



8 Equipement électrique

82A ANTIDEMARRAGE

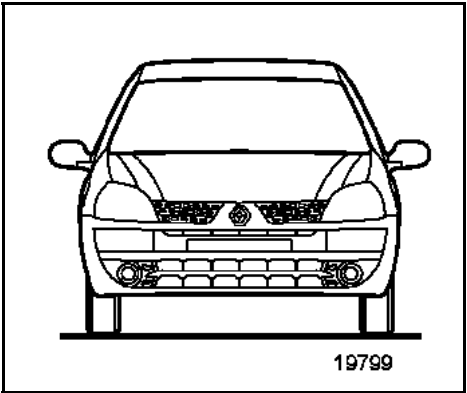
87A APPAREILLAGE D'ASSISTANCE ELECTRIQUE

88C AIRBAG ET PRETENSIONNEURS

Ce manuel de réparation contient les véhicules CLIO II phase 2
(moteur 1,6 16V "K4M") définis ci-dessous :

Véhicule	Fabrication (1)	Caractéristique Technique	Marché	Appellations commerciales
Définition Turquie – Clio 4 portes avec coffre	Turquie (R)	Non Multiplexé	Monde	"Renault Symbol" (Russie) "Renault Clio" pour le reste
Définition PECO – Clio 4 portes avec coffre	Turquie (R)	Non Multiplexé	<ul style="list-style-type: none">● L'Europe Centrale : Hongrie, Slovénie, Slovaquie, République Tchèque, Pologne● Grèce● DOM TOM	"Renault Thalia" (pays d'Europe Centrale et la Grèce) "Renault Symbol" (DOM TOM)
Définition Golfe persique – Clio 4 portes avec coffre	Turquie (R)	Non Multiplexé	Arabie Saoudite, Barheim, Dubaï, Emirats Arabes, Koweït, Oman, Qatar	"Renault Clio"
Définition Mexique – Clio 5 portes	Mexique	Non Multiplexé	Mexique	"Renault Clio"
Définition Colombie - Venezuela – Clio 5 portes – Clio 4 portes avec coffre	Colombie (M)	Non Multiplexé	Colombie Venezuela	"Renault Symbol"
Définition Mercosur – Clio 5 portes – Clio 4 portes avec coffre	Argentine (L) Brésil (J)	Non Multiplexé	Argentine Brésil	"Renault Clio"

(1) Fabrication : pays de fabrication.
La lettre entre parenthèses indique le code de l'usine qui apparaît comme premier caractère dans le numéro de fabrication de l'étiquette sur le véhicule.



Pour plus de renseignements sur le choix des manuels de réparation concernant la gamme CLIO II, se reporter à la Note Technique **3627A**.

Equipement électrique

Sommaire

Pages

82A

ANTIDEMARRAGE

Preliminaire	82A-1
Interpretation des defauts	82A-8
Contrôle de conformité	82A-11
Interpretation des états	82A-14
Effets client	82A-19
Arbre de localisation de pannes	82A-20

87A

APPAREILLAGE D'ASSISTANCE ELECTRIQUE

Preliminaire	87A-1
Interpretation des defauts	87A-5
Contrôle de conformité	87A-12
Interpretation des états	87A-16
Effets client	87A-31
Arbre de localisation de pannes	87A-32

88C

AIRBAG ET PRETENSIONNEURS DE CEINTURES DE SECURITE

Frontal	
Preliminaire	88C-2
Interpretation des defauts	88C-4
Contrôle de conformité	88C-25
Aide	88C-26
Arbre de localisation de pannes	88C-27
Latéral	
Preliminaire	88C-28
Interpretation des defauts	88C-29
Contrôle de conformité	88C-67
Aide	88C-68
Arbre de localisation de pannes	88C-69

Ce document présente le diagnostic générique applicable sur tous les calculateurs pour la fonction antidémarrage CLIO EXPORT toutes motorisations.

Pour entreprendre un diagnostic de ce système il est donc impératif de disposer des éléments suivants :

- le manuel de réparation du véhicule concerné,
- le schéma électrique de la fonction pour le véhicule considéré,
- les outils définis dans la rubrique "Outillage indispensable".

DEMARCHE GENERALE DE DIAGNOSTIC :

- Mise en oeuvre d'un des outils de diagnostic pour effectuer l'identification du système équipant le véhicule (lecture de la famille calculateur, du N° de programme, du Vdiag...).
- Recherche des documents "Diagnostic" correspondant au système identifié.
- Prise en compte des informations fournies dans les chapitres Préliminaires.
- Lecture des défauts enregistrés en mémoire du calculateur et exploitation de la partie "Interprétation des défauts" des documents.
Rappel : chaque défaut est interprété pour un type de mémorisation particulier (défaut présent, défaut mémorisé, défaut présent ou mémorisé). Les contrôles définis pour le traitement de chaque défaut ne sont donc à appliquer sur véhicule que si le défaut déclaré par l'outil de diagnostic est interprété dans le document pour son type de mémorisation. Le type de mémorisation est à considérer à la mise en oeuvre de l'outil de diagnostic suite à coupure et remise du contact.
Si un défaut est interprété lorsqu'il est déclaré "mémorisé", les conditions d'application du diagnostic figurent dans le cadre "Consignes". Lorsque les conditions ne sont pas satisfaites, s'inspirer du diagnostic pour contrôler le circuit de l'élément incriminé car la panne n'est plus présente sur le véhicule. Effectuer la même démarche lorsqu'un défaut est déclaré mémorisé par l'outil de diagnostic et qu'il n'est interprété dans la documentation que pour un défaut "présent".
- Réaliser le contrôle de conformité (mise en évidence d'éventuels dysfonctionnements non encore déclarés par l'auto-diagnostic du système) et application des diagnostics associés suivant les résultats.
- Validation de la réparation (disparition de l'effet client).
- Exploitation du diagnostic par "Effet client" si le problème persiste.

OUTILLAGE INDISPENSABLE POUR INTERVENTION

- outil de diagnostic (sauf XR25),
- bornier électrique,
- multimètre.

FONCTIONNEMENT

Lorsque le système antidémarrage est opérationnel, le voyant rouge de l'antidémarrage clignote (clignotement lent : un éclairage/seconde).

Après avoir mis le contact, le code de la clé est transmis à l'Unité Centrale Habitacle.

Si le code est reconnu par l'Unité Centrale Habitacle, l'Unité Centrale Habitacle et le calculateur d'injection s'envoient des signaux codés par le réseau multiplexé et le voyant antidémarrage s'éteint.

Si les signaux émis par l'Unité Centrale Habitacle et le calculateur d'injection correspondent, l'Unité Centrale Habitacle autorise le démarrage du moteur et l'injection se déverrouille.

CAS PARTICULIERS :

Le calculateur d'injection n'a aucun code de référence en mémoire : le code qui est envoyé s'inscrit dans la mémoire.

S'il n'y a pas coïncidence des codes clé/Unité Centrale Habitacle, le système reste verrouillé. Le voyant rouge antidémarrage clignote (clignotement rapide). Le démarrage du véhicule n'est pas autorisé.

ATTENTION : lorsque la batterie est peu chargée, la chute de tension provoquée par la sollicitation du démarreur peut réactiver l'antidémarrage. Si la tension est trop faible, le démarrage est impossible, même en poussant le véhicule.

Reconnaissance des clés en fonctionnement normal

	TEMOIN ANTIDEMARRAGE
véhicule protégé (sans après contact)	clignotement du témoin à 1 Hertz
clé reconnue, injection déprotégée	témoin allumé fixe pendant 3 secondes puis éteint
véhicule protégé (sans après contact) clé reconnue, injection protégée ou vierge	clignotement du témoin à 1 Hertz témoin reste allumé après 3 secondes
clé reconnue, injection déprotégée	témoin allumé fixe pendant 3 secondes puis éteint clignotement du témoin à 4 Hertz
clé non reconnue	
clé reconnue, injection protégée ou vierge	témoin reste allumée après 3 secondes
clé non reconnue	clignotement du témoin à 4 Hertz

REPLACEMENT ET CONFIGURATION

Les pièces neuves ne sont pas codées. Une fois montées sur le véhicule, il sera donc nécessaire de leur apprendre un code pour qu'elles soient opérationnelles.

Pour réaliser cette procédure, il est impératif que certaines pièces du véhicule soient déjà correctement codées (au code du véhicule).

Consulter le tableau des affectations.

ATTENTION : si une pièce apprend le code, celle-ci est affectée au véhicule, il est impossible d'effacer ce code ou de lui en apprendre un second. **Le code appris ne peut pas être effacé.**

TABLEAU DES AFFECTATIONS

INTERVENTION APRES-VENTE	ETAT DES ELEMENTS			BESOIN DU CODE DE REPARATION
	Unité Centrale Habitacle	Clé	Calculateur d'injection	
Apprentissage de l'Unité Centrale Habitacle	Vierge	Codée	Codée	OUI
Affectation ou suppression de clé	Codée	Vierge*	-	OUI
Apprentissage calculateur d'injection	Codée	Codée	Vierge	NON

* La clé affectée à un véhicule doit être vierge ou déjà apprise sur ce véhicule.

REMARQUE : celle-ci peut être apprise sur un véhicule mais non opérationnelle (non affectée).

RAPPEL : seules les clés présentées lors de cette opération seront fonctionnelles.

Une Unité Centrale Habitacle neuve n'est pas codée. Une fois montée sur le véhicule, il sera donc nécessaire de lui apprendre un code pour qu'elle soit opérationnelle.

Pour réaliser cette procédure, il est impératif de posséder au moins une des anciennes clés du véhicule, le code de réparation et il faut que le calculateur d'injection soit correctement codé (consulter le tableau des affectations).

ATTENTION : si un code est appris par l'Unité Centrale Habitacle, celle-ci est affectée au véhicule. Il est impossible de l'effacer ou de lui en apprendre un second.

IMPORTANT : seules les clés présentées lors de cette procédure seront fonctionnelles à condition :

- qu'elles aient déjà été codées sur ce véhicule,
- qu'elles soient neuves (non codées).

NOTA : dans le cas d'un remplacement de l'Unité Centrale Habitacle seule, il n'y a aucune intervention à faire sur le calculateur d'injection, il conserve le même code antidémarrage.

PROCEDURE D'APPRENTISSAGE DE L'UNITE CENTRALE HABITACLE

A l'aide de l'outil diagnostic :
Entrer en dialogue avec le système **"Antidémarrage"**.
Dans le menu **"Commande"**, **"Commande spécifique"**, valider la ligne **"SC027 : apprentissage Unité Centrale Habitacle"**.

L'outil affiche **"Retirer la clé du contacteur antivol"**.

L'outil affiche **"Veuillez saisir le code après-vente"**.
Contact coupé, entrer le code secret après-vente (12 caractères hexadécimaux) et le valider.

Si le format du code est correct, l'outil affiche **"Insérer une clé déjà apprise sur le véhicule"**, la procédure d'apprentissage est en cours.

L'outil affiche **"Apprentissage Unité Centrale Habitacle effectué, veuillez lancer la procédure d'apprentissage des clés"**, l'Unité Centrale Habitacle est codée. Il faut maintenant entrer en mode d'apprentissage de clé pour affecter les autres clés (maximum quatre). Plusieurs secondes peuvent être nécessaires avant l'apparition de ce message.

ATTENTION : entre chaque opération, le délai maximal est de **5 minutes**, sinon la procédure est annulée.

CAS PARTICULIERS

Si l'écran affiche :

"Le code après-vente saisi ne correspond pas à la clé présentée. Vérifier que vous avez saisi le bon code et que vous avez présenté une clé du véhicule" : le code ne correspond pas à la clé du véhicule ou la clé n'appartient pas au véhicule.

"L'Unité Centrale Habitacle n'est pas vierge, veuillez lancer la procédure d'apprentissage des clés" : l'Unité Centrale Habitacle est déjà codée sur ce véhicule.

"Vérifier le code après-vente", le code introduit est incorrect, contrôler puis retenter la saisie.

"Echec apprentissage de l'Unité Centrale Habitacle, clé non utilisable sur ce véhicule" : le code de la clé ne correspond pas au code saisi (clé d'un véhicule d'une gamme différente).

"La clé présentée est vierge. Veuillez présenter une autre clé déjà apprise sur le véhicule" : la clé est vierge, présenter une clé déjà codée sur ce véhicule.

PROCEDURE D'AFFECTATION DES CLES

IMPORTANT : dans le cas où toutes les clés ne sont pas disponibles, il sera nécessaire de réaliser une procédure de réaffectation par la suite avec la totalité des clés.

Entrer en dialogue avec le système **"Antidémarrage"**.

Dans le menu **"Commande"**, **"Commande spécifique"**, valider la ligne **"SC028 : apprentissage cartes-clés"**.

L'outil affiche **"Retirer la clé du contacteur antivol"**.

L'outil affiche **"Veuillez saisir le code après-vente"**.

Contact coupé, entrer le code secret après-vente (12 caractères hexadécimaux) et le valider.

L'outil affiche **"Attention, les clés non présentées ne seront plus actives. Relancer la procédure pour les réaffecter"** : l'apprentissage est en cours.

L'outil affiche **"Insérer la clé dans le contacteur antivol et mettre le contact puis valider"** : mettre le contact avec une clé du véhicule ou une clé vierge.

L'écran affiche **"1 clé apprise"**, puis valider, puis **"retirer la clé du contacteur antivol"**.

L'outil propose **"Voulez-vous apprendre une autre clé ?"**.

Pour affecter les clés supplémentaires, mettre le contact quelques secondes avec les autres clés du véhicule à affecter (maximum quatre) puis valider.

L'écran affiche **"2, 3 ou 4 clés apprises"** puis **"retirer la clé du contacteur antivol"**.

ATTENTION : celles-ci doivent être des anciennes clés du véhicule ou des clés neuves non codées.

L'outil affiche **"Ecriture des données en mémoire"**, l'Unité Centrale Habitacle est codée et les clés sont affectées. Plusieurs secondes sont nécessaires pendant ce message, afin de sortir de la réaffectation.

ATTENTION : entre chaque opération, le délai maximal est de **5 minutes**, sinon la procédure est annulée. L'outil affiche alors le message **"procédure interrompue : attention, les clés affectées au véhicule sont celles qui étaient affectées avant le lancement de la procédure. Les clés présentées avant l'interruption de la procédure ne sont plus vierges et ne peuvent être affectées qu'à ce véhicule"**. Ce message apparaît également en cas de perte de dialogue avec l'Unité Centrale Habitacle, de coupure batterie...

CAS PARTICULIERS

Si l'écran affiche :

"L'Unité Centrale Habitacle est vierge. Veuillez lancer la procédure d'apprentissage de l'Unité Centrale Habitacle" : l'Unité Centrale est vierge. Il est impossible d'affecter des clés sur une Unité Centrale Habitacle non codée.

"Vérifier le code après-vente", le code introduit est incorrect, contrôler puis retenter la saisie.

Si la clé ne correspond pas à l'Unité Centrale Habitacle du véhicule, l'outil affiche **"procédure interrompue : attention, les clés affectées au véhicule sont celles qui étaient affectées avant le lancement de la procédure. Les clés présentées avant l'interruption de la procédure ne sont plus vierges et ne peuvent être affectées qu'à ce véhicule"**.

CODAGE DU CALCULATEUR D'INJECTION

Le calculateur d'injection est livré non codé. Il sera donc nécessaire de lui apprendre le code du système antidémarrage à son montage afin d'autoriser le démarrage du véhicule.

Il suffit de mettre le contact pendant quelques secondes sans démarrer. Couper le contact, la fonction antidémarrage sera assurée après quelques secondes (le voyant antidémarrage rouge clignote).

ATTENTION :

Avec ce système antidémarrage, le véhicule conserve son code antidémarrage à vie. De plus, ce système ne dispose pas de code de dépannage. Par conséquent, il est interdit de réaliser des essais avec des calculateurs d'injection empruntés au magasin qui doivent être restitués. Le code appris ne peut pas être effacé.

DF006 PRESENT OU MEMORISE	<u>ACQUITTEMENT ELECTROVANNE DIESEL</u> DEF : absent
------------------------------------	---

CONSIGNES	Le défaut sera déclaré présent à la mise sous contact (+ après contact).
-----------	--

Effectuer un contrôle de la connectique de l'électrovanne codée (exemple : cosse refoulée dans son connecteur). Réparer si nécessaire. Effectuer un contrôle de la connectique de l'Unité Centrale Habitacle. Réparer si nécessaire.
Vérifier la continuité du câblage électrique et son isolement à la masse entre la voie 36 du connecteur EH1 40 voies de l'Unité Centrale Habitacle et la voie information ligne codée de l'électrovanne codée.
S'assurer de la présence d'une tension + 12 V sur la voie concernée de l'électrovanne codée contact présent (voir schéma électrique du véhicule).
S'assurer de la présence d'une masse sur la voie concernée de l'électrovanne codée (voir schéma électrique du véhicule).
Si le problème persiste, remplacer l'électrovanne codée.

DF055 PRESENT OU MEMORISE	<u>CIRCUIT LIGNE CODEE</u>
------------------------------------	----------------------------

CONSIGNES	Conditions d'application du diagnostic sur défaut mémorisé : – défaut déclaré présent à la mise sous contact (+ après contact).
-----------	--

Contrôler le branchement et l'état du connecteur du tableau de bord. Remettre en état si nécessaire.
Contrôler le branchement et l'état du connecteur 40 voies P201 de l'Unité Centrale Habitacle. Remettre en état si nécessaire.
Vérifier la continuité et l'isolement de la liaison : connecteur EH1 40 voies de l'Unité Centrale Habitacle voie B36 —————> calculateur injection (voir plan électrique de la motorisation concernée) Remettre en état si nécessaire.

APRES REPARATION	Traiter les autres défauts éventuels. Faire un effacement des défauts mémorisés.
---------------------	---

DF069 PRESENT OU MEMORISE	<u>LIAISON DECODEUR ---> BAGUE</u> CC.0 : court-circuit à la masse CC.1 : court-circuit au +12 V
------------------------------------	---

CONSIGNES	Conditions d'application du diagnostic sur défaut mémorisé : – défaut déclaré présent à la mise sous contact (+ après contact).
-----------	---

CC.0	Contrôler le branchement et l'état du connecteur de la bague transpondeur. Remettre en état si nécessaire.
	Contrôler le branchement et l'état du connecteur 40 voies EH1 de l'Unité Centrale Habitable. Remettre en état si nécessaire.
	Débrancher le connecteur de la bague transpondeur et s'assurer de la bonne alimentation en + 12 V sur la voie 3 de la bague transpondeur. Remettre en état si nécessaire.
	Vérifier la continuité et l'isolement de la liaison : boîtier fusibles F3 (20A) —————> voie 3 bague transpondeur Remettre en état si nécessaire

CC.1	Effectuer un contrôle de la connectique de la bague transpondeur. Remettre en état si nécessaire.
	Effectuer un contrôle de la connectique de l'Unité Centrale Habitable. Remettre en état si nécessaire.
	Vérifier la continuité de la liaison : <div>masse —————> voie 2 bague transpondeur</div> <div>connecteur EH1 40 voies</div> <div>de l'Unité Centrale Habitable voie A16 —————> voie 4 bague transpondeur</div> Remettre en état si nécessaire.

APRES REPARATION	Appliquer la consigne. Traiter les autres défauts éventuels. Faire un effacement des défauts mémorisés.
---------------------	---

CONSIGNES	N'effectuer ce contrôle de conformité qu'après un contrôle complet avec l'outil de diagnostic. Les valeurs indiquées dans ce contrôle de conformité ne sont données qu'à titre indicatif. Conditions d'exécution : moteur arrêté sous contact.
-----------	--

Ordre	Fonction	Paramètre ou état Contrôle ou action	Visualisation et remarques	Diagnostic
1	Alimentation	PR002 : Tension batterie	12 V < X < 12,5 V	En cas de problème : faire un diagnostic du circuit de charge.
		ET154 : Présence + 12 volts après contact	OUI	En cas de problème : consulter le diagnostic de l'état ET154.
2	Antidémarrage	PR065 : Nombre clé transpondeur appris	2 clés en sortie usine apprentissage jusqu'a 4 clés en après-vente	Rien à signaler.
		ET103 : Code clé reçu	Etat OUI lors de la mise du contact	En cas de problème : consulter le diagnostic de l'état ET103.
		ET104 : Code clé valide	Etat OUI lors de la mise du contact	En cas de problème : consulter le diagnostic de l'état ET104.
		ET153 : Antidémarrage actif	NON	En cas de problème : consulter le diagnostic de l'état ET153.
		ET167 : Voyant antidémarrage	ETEINT	En cas de problème : appliquer la démarche de diagnostic du défaut voyant antidémarrage DF105.

CONSIGNES	N'effectuer ce contrôle de conformité qu'après un contrôle complet avec l'outil de diagnostic. Les valeurs indiquées dans ce contrôle de conformité ne sont données qu'à titre indicatif. Conditions d'exécution : moteur arrêté sous contact.
-----------	--

Ordre	Fonction	Paramètre ou état Contrôle ou action	Visualisation et remarques	Diagnostic
3	Apprentissage	ET178 : Unité Centrale Habitacle vierge	NON	Si Unité Centrale Habitacle vierge état OUI voir procédure d'apprentissage.

TEST DES ETATS

Il est possible en contrôlant les états précis de déterminer une panne sur le véhicule grâce aux différentes informations apportées.

ET154 : Présence + 12 volts après contact présent

ET103 : Code clé reçu

ET104 : Code clé valide

ET153 : Antidémarrage actif

Si ET154 état actif
ET103 état à OUI
ET104 état à OUI
ET153 état à NON

- Contrôler l'injection avec l'outil et voir si le calculateur d'injection n'est pas verrouillé
- Contrôler le problème sur le réseau multiplexé

Si ET154 état actif
ET103 état à OUI
ET104 état à NON
ET153 état à NON

- La clé codée n'appartient pas au véhicule
- Si la clé appartient au véhicule alors procéder à une réaffectation des clés
- Si la clé ne fonctionne toujours pas, remplacer la clé

Si ET154 état actif
ET103 état à NON
ET104 état à NON
ET153 état à NON

- La clé est hors service ou ne correspond pas à la gamme du véhicule

ET154	<u>PRESENCE + 12 V APRES CONTACT</u>
-------	--------------------------------------

CONSIGNES	Rien à signaler.
-----------	------------------

ET154 INACTIF contact mis

Effectuer un contrôle du fusible F27 (20A) du boîtier habitacle. Vérifier à l'aide d'un multimètre la présence d'un + 12 V contact mis au niveau du porte fusibles. Remettre en état si nécessaire.
Vérifier à l'aide d'un multimètre la présence d'un + 12 V contact mis sur la voie A3 du connecteur P1 de l'Unité Centrale Habitable. Si la tension est présente, remplacer l'Unité Centrale Habitable.
Si la tension est absente, assurer la continuité et l'isolement à la masse entre la voie A3 du connecteur P1 de l'Unité Centrale Habitable et le fusible F27 (20A) de la boîte à fusibles habitacle . Remettre en état si nécessaire.

ET154 ACTIF contact coupé

Vérifier à l'aide d'un multimètre l'absence d'un + 12 V contact coupé au niveau du porte fusible habitacle F27 . Remettre en état si nécessaire.
Si la tension est absente, remplacer l'Unité Centrale Habitable.

APRES REPARATION	Refaire un diagnostic du système. Traiter les autres défauts éventuels. Effacer les défauts mémorisés.
------------------	--

ET103

CODE CLE RECU

CONSIGNES

S'assurer qu'aucun défaut ne soit présent ou mémorisé.
L'état sera déclaré "OUI" à la mise sous contact (+ après contact) avec une clé valide.
Si l'état reste à "NON", essayer avec une autre clé appartenant au véhicule avant toute intervention.

ET103 NON : contact mis et clé appartenant au véhicule

Vérifier que l'état **ET154** "présence + 12 V après contact" soit actif contact présent.

Retirer tout objet métallique présent sur le porte-clé et réessayer.

Mettre le contact avec la clé d'un autre véhicule en échangeant les inserts de clé.
Si l'état "CODE CLE RECU" passe à "OUI", remplacer la clé du véhicule.
Si l'état "CODE CLE RECU" reste à "NON", vérifier la connectique entre la bague transpondeur et l'UCH.

Remplacer la bague transpondeur.

**APRES
REPARATION**

Refaire un diagnostic du système.
Traiter les autres défauts éventuels.
Effacer les défauts mémorisés.

ET104

CODE CLE VALIDE

CONSIGNES

L'état sera déclaré "OUI" à la mise sous contact (+ après contact) avec une clé du véhicule.
Si l'état reste à "NON", essayer avec une autre clé appartenant au véhicule avant toute intervention.

ET104 : NON malgré la présence du contact, d'une clé appartenant au véhicule et du code clé reçu

Vérifier que l'état **ET154** "présence + 12 V après contact" est actif contact présent.

Procéder à une réaffectation des clés avec le code après-vente.
Si le problème persiste, remplacer la clé défectueuse du véhicule.

**APRES
REPARATION**

Refaire un diagnostic du système.
Traiter les autres défauts éventuels.
Effacer les défauts mémorisés.

ET153

ANTIDEMARRAGE ACTIF

CONSIGNES

L'état antidémarrage actif doit passer **inactif** à la mise du + après contact.
L'état antidémarrage doit être **actif** lorsque la clé est absente du contacteur de démarrage.

ET153 ACTIF malgré la présence d'une clé dans le contacteur de démarrage et du + après contact

Vérifier l'absence de défaut avant de traiter cet état.

Vérifier que l'état **ET154 "+ 12 V après contact"** soit bien **ACTIF** contact présent.
Traiter l'état **ET154** si **"INACTIF"** contact présent.

Vérifier l'état **ET103 "code clé reçu"** et l'état **ET104 "code clé valide"** contact présent.
Si les états **ET103** et **ET104** sont **"OUI"**, effectuer un diagnostic du calculateur d'injection.
Si l'état **ET103** est à l'état **"NON"** traiter en priorité cet état.
Si l'état **ET103** est à l'état **"OUI"** et l'état **ET104** est à l'état **"NON"**, traiter en priorité **ET104**.

**APRES
REPARATION**

Refaire un diagnostic du système.
Traiter les autres défauts éventuels.
Effacer les défauts mémorisés.

ET167	<u>VOYANT ANTIDEMARRAGE</u>
-------	-----------------------------

CONSIGNES	L'état antidémarrage actif doit passer inactif à la mise du + après contact. L'état antidémarrage doit être actif lorsque la clé est absente du contacteur de démarrage.
-----------	---

Contrôler le branchement et l'état du connecteur du tableau de bord. Remettre en état si nécessaire.
Contrôler le branchement et l'état du connecteur 40 voies EH1 de l'Unité Centrale Habitacle. Remettre en état si nécessaire.
Vérifier la continuité et l'isolement de la liaison : connecteur EH1 40 voies de l'Unité Centrale Habitacle voie A32 —————> voie 5 connecteur 30 voies tableau de bord Remettre en état si nécessaire.

CONSIGNES	Ne consulter ces effets clients qu'après un contrôle complet à l'outil de diagnostic.
-----------	---

EFFETS CLIENT

PAS DE COMMUNICATION AVEC LE CALCULATEUR	ALP 1
--	-------

ALP 1	Pas de communication avec le calculateur
-------	--

CONSIGNES	Rien à signaler.
-----------	------------------

Essayer l'outil de diagnostic sur un autre véhicule.
Vérifier : <ul style="list-style-type: none">– la liaison entre l'outil de diagnostic et la prise diagnostic (bon état du câble).– les fusibles moteur et habitacle.
S'assurer de la présence d'un + 12 V avant contact sur la voie A3 , d'un + 12 V après contact sur la voie 22 et d'une masse sur la voie A1 de la prise diagnostic. Remettre en état si nécessaire.
Brancher le bornier et vérifier l'isolement, la continuité et l'absence de résistance parasite des liaisons : <div><div>UCH connecteur P1 15 voies voie A3</div><div>UCH connecteur EH1 40 voies voie 22</div><div>UCH connecteur P1 15 voies voie A1</div><div>UCH connecteur EH1 40 voies voie 34</div></div> <div><div>—————> boîtier fusibles</div><div>—————> + après contact</div><div>—————> masse</div><div>—————> voie 7 de la prise diagnostic (ligne K)</div></div> Remettre en état si nécessaire.

APRES REPARATION	Contrôler le bon fonctionnement du système.
------------------	---

Ce document présente le diagnostic générique applicable sur tous les calculateurs pour la fonction Unité Centrale Habitacle des véhicules CLIO EXPORT toutes motorisations.

Pour entreprendre un diagnostic de ce système il est donc impératif de disposer des éléments suivants :

- le manuel de réparation du véhicule concerné,
- le schéma électrique de la fonction pour le véhicule considéré,
- les outils définis dans la rubrique "Outillage indispensable".

DEMARCHE GENERALE DE DIAGNOSTIC :

- Mise en oeuvre d'un des outils de diagnostic pour effectuer l'identification du système équipant le véhicule (lecture de la famille calculateur, du N° de programme, du Vdiag...).
- Recherche des documents "Diagnostic" correspondant au système identifié.
- Prise en compte des informations fournies dans les chapitres Préliminaires.
- Lecture des défauts enregistrés en mémoire du calculateur et exploitation de la partie "Interprétation des défauts" des documents.

RAPPEL : chaque défaut est interprété pour un type de mémorisation particulier (défaut présent, défaut mémorisé, défaut présent ou mémorisé). Les contrôles définis pour le traitement de chaque défaut ne sont donc à appliquer sur véhicule que si le défaut déclaré par l'outil de diagnostic est interprété dans le document pour son type de mémorisation. Le type de mémorisation est à considérer à la mise en oeuvre de l'outil de diagnostic suite à coupure et remise du contact.

Si un défaut est interprété lorsqu'il est déclaré "mémorisé", les conditions d'application du diagnostic figurent dans le cadre "Consignes". Lorsque les conditions ne sont pas satisfaites, s'inspirer du diagnostic pour contrôler le circuit de l'élément incriminé car la panne n'est plus présente sur le véhicule. Effectuer la même démarche lorsqu'un défaut est déclaré mémorisé par l'outil de diagnostic et qu'il n'est interprété dans la documentation que pour un défaut "présent".

- Réaliser le contrôle de conformité (mise en évidence d'éventuels dysfonctionnements non encore déclarés par l'autodiagnostic du système) et application des diagnostics associés suivant les résultats.
- Validation de la réparation (disparition de l'effet client).
- Exploitation du diagnostic par "Effet client" si le problème persiste.

OUTILLAGE INDISPENSABLE POUR INTERVENTION

- Outil de diagnostic (sauf **XR25**).
- Bornier électrique.
- Multimètre.

Selon le niveau d'équipement, deux versions d'Unité Centrale Habitacle peuvent être montées :

Unité Centrale Habitacle	Bas de Gamme N2	Haut de Gamme N3
Liaison diagnostic	x	x
Antidémarrage crypté (V2)	x	x
Gestion des clignotants	x	x
Avertisseur sonore (oubli d'éclairage, oubli de feu arrière de brouillard)	x	x
Essuyage avant : gestion de l'arrêt fixe	x	x
Essuyage avant avec temporisation fixe	x	x
Essuie-vitre arrière (B65)	x	x
Gestion de l'éclairage intérieur et coffre	x	x
Eclairage intérieur temporisé		x
Condamnation électrique des ouvrants par radio-fréquence		x
Gestion du voyant de condamnation électrique des ouvrants (Mercosur)		x
Condamnation automatique en roulant		x
Décondamnation des ouvrants en cas de choc		x
Recondamnation automatique des ouvrants		x
Liaison alarme		x
Lunette arrière dégivrante	x	x

BRANCHEMENT (le plus complet)

Connecteur noir (40 voies) EH1

Voie	Désignation
1	Non utilisée
2	Non utilisée
3	Non utilisée
4	Non utilisée
5	Non utilisée
6	Entrée vitesse véhicule
7	Entrée lave-vitre avant
8	Entrée bouton de décondamnation des portes
9	Non utilisée
10	Non utilisée
11	Non utilisée
12	Non utilisée
13	Non utilisée
14	Non utilisée
15	Entrée feux de position
16	Liaison bague transpondeur
17	Entrée bouton condamnation des portes
18	Entrée arrêt fixe essuie-lunette arrière
19	Entrée commande essuie-lunette arrière (B65)
20	Non utilisée
21	Non utilisée
22	+ Après contact
23	Entrée liaison choc (calculateur airbag)
24	Entrée cadencement essuie-vitre avant
25	Non utilisée
26	Entrée clignotant gauche
27	Non utilisée
28	Entrée clignotant droit
29	Entrée lave-vitre arrière
30	Entrée contacteur de coffre + porte arrière + porte passager
31	Sortie vers relais dégivrage
32	Sortie témoin antidémarrage
33	Entrée feux de détresse
34	Liaison diagnostic
35	Sortie vers relais alarme / avertisseur sonore
36	Liaison antidémarrage moteur
37	Non utilisée
38	Entrée régime moteur
39	Entrée lunette arrière dégivrante
40	Entrée contacteur de porte conducteur

Connecteur (15 voies) P1

Voie	Désignation
A1	Masse
A2	Sortie plafonnier
A3	+ Avant contact
A4	Commande essuie-vitre avant
A5	Alimentation essuie-vitre avant (après contact)
A6	Arrêt fixe essuie-vitre avant
A7	Sortie vers relais essuie-lunette arrière (B65)
A8	Sortie clignotants droits
A9	Sortie clignotants gauches
B1	Sortie ouverture des portes
B2	Sortie fermeture des portes
B3	Alimentation condamnation-décondamnation des portes
B4	Sortie ouverture de la porte conducteur
B5	Sortie temporisée plafonnier
B6	Alimentation plafonnier

CONFIGURATIONS DE L'UNITE CENTRALE HABITACLE

Les configurations possibles de l'Unité Centrale Habitacle sont :

Libellé et position sur l'outil de diagnostic	Configuration	Type d'Unité Centrale Habitacle
Plafonnier temporisé (LC021)	automatique	N3 uniquement
Alarme première monte (LC067)	automatique	N3 uniquement
Recondamnation automatique (LC069)	automatique	N3 uniquement
Autorisation fonction CAR par diagnostic (LC081)	automatique	N3 uniquement
Clé radio-fréquence deux boutons (LC088)	automatique	N3 uniquement
Allumage feux de détresse en cas de choc (LC090)	automatique	N3 uniquement

CONFIGURATION DU BOITIER INTERCONNEXION

A l'aide des outils de diagnostic

- Contact mis, entrer en dialogue avec le véhicule.
- Sélectionner et valider le menu **"Boîtier interconnexion"**.
- Dans le menu **"Mode Commande"**, valider la ligne **"Configuration"**.
- Choisir la commande : **"CF716 : Type N2"**,
"CF717 : Type N3".
- Le message : **"Voulez-vous continuer ?"** apparaît.
- Sélectionner **"oui"** puis effectuer la configuration automatique :
 - Pour l'Unité Centrale Habitacle **"bas de gamme"** ou **"N2"**
 - Configuration du **plafonnier temporisé** → **Sans**
 - Configuration de **l'allumage des feux de détresse en cas de choc** → **Sans**
 - Configuration de la **fonction CAR par diagnostic** → **Sans**
 - Configuration de la **recondamnation automatique** → **Sans**
 - Configuration de la **clé radio-fréquence deux boutons** → **Sans**
 - Pour l'Unité Centrale Habitacle **"haut de gamme"** ou **"N3"**
 - Configuration du **plafonnier temporisé** → **Avec**
 - Configuration de **l'allumage des feux de détresse en cas de choc** → **Avec**
 - Configuration de la **fonction CAR par diagnostic** → **Avec**
 - Configuration de la **recondamnation automatique** → **Avec**
 - Configuration de la **clé radio-fréquence deux boutons** → **Avec**
 - Configuration de **l'alarme première monte** → **Avec**
- Contrôler ensuite les configurations par le menu **"Lecture de configuration"**.

DF002 PRÉSENT OU MÉMORISÉ	<u>CIRCUIT COMMANDE LUNETTE ARRIERE DEGIVRANTE</u> CC.1 : court-circuit au + 12 V CO.0 : circuit ouvert ou court-circuit à la masse
------------------------------------	---

CONSIGNES	Conditions d'application du diagnostic sur défaut mémorisé : Défaut déclaré présent suite à l'activation du dégivrage arrière.
-----------	---

Contrôler que l'état ET242 moteur tournant soit MOTEUR TOURNANT . Appuyer sur la commande de dégivrage arrière et contrôler que l'état ET008 bouton dégivrage arrière soit appuyé , sinon se reporter au chapitre traitant de cet état.
Contrôler les fusibles F20 (30 A) . Remettre en état si nécessaire.
Activer la commande AC043 lunette arrière dégivrante . Est-ce qu'on entend le relais claquer ?

NON	Assurer la continuité et l'isolement des liaisons : connecteur EH1 40 voies UCH voie A31 —————> voie 2 relais lunette arrière dégivrante boîtier fusibles habitacle F20 (30 A) —————> voie 3 et 1 relais lunette arrière dégivrante Remettre en état si nécessaire.
	Remplacer le relais si nécessaire.

OUI	Vérifier la présence du + 12 V en voie 3 du relais de lunette arrière dégivrante.
	Assurer la continuité et l'isolement des liaisons : relais lunette arrière dégivrante voie 5 —————> lunette arrière dégivrante masse —————> lunette arrière dégivrante Remettre en état si nécessaire.

APRES REPARATION	Appliquer la consigne. Traiter les autres défauts éventuels. Faire un effacement des défauts mémorisés.
---------------------	---

DF072 MÉMORISÉ	<u>LIAISON CHOC</u>
-------------------	---------------------

CONSIGNES	<p>Particularités : Le défaut est présent 8 secondes après la mise du contact et il disparaît lorsqu'on coupe le contact.</p> <p>NOTA : Si ce défaut est présent, la fonction de condamnation des portes en roulant est inhibée.</p>
-----------	---

Vérifier le branchement et l'état des connecteurs de l'Unité Centrale Habitacle. Remplacer le connecteur si nécessaire.
<p>Vérifier l'isolement, la continuité et l'absence de résistance parasite de la liaison :</p> <p>Pour les calculateurs d'airbag 30 voies : UCH connecteur EH1 40 voies voie 23B —————▶ voie 27 calculateur d'airbag</p> <p>Remettre en état si nécessaire.</p> <p>Pour les calculateurs d'airbag 50 voies : UCH connecteur EH1 40 voies voie 23B —————▶ voies 37 calculateur d'airbag</p> <p>Remettre en état si nécessaire.</p>

APRES REPARATION	<p>Appliquer la consigne. Traiter les autres défauts éventuels. Faire un effacement des défauts mémorisés.</p>
---------------------	--

<p>APRES REPARATION</p>	<p>Appliquer la consigne. Traiter les autres défauts éventuels. Faire un effacement des défauts mémorisés.</p>
------------------------------------	--

<p>APRES REPARATION</p>	<p>Appliquer la consigne. Traiter les autres défauts éventuels. Faire un effacement des défauts mémorisés.</p>
------------------------------------	--

DF121 PRÉSENT	<u>ANOMALIE ELECTRONIQUE INTERNE UCH</u>
CONSIGNES	Défaut déclaré présent à la coupure du contact. Particularités : En cas de défaut mémorisé, contrôler qu'il n'y ait pas d'autre défaut présent et faire un effacement des défauts.
Remplacer l'Unité Centrale Habitacle.	

APRES REPARATION	Traiter les autres défauts éventuels. Faire un effacement des défauts mémorisés.
---------------------	---

<p>APRES REPARATION</p>	<p>Appliquer la consigne. Traiter les autres défauts éventuels. Faire un effacement des défauts mémorisés.</p>
------------------------------------	--

DF175 MÉMORISÉ	<u>INFORMATION CHOC DETECTE</u>
-------------------	---------------------------------

CONSIGNES	Pas de défaut présent. Application du diagnostic sur défaut mémorisé.
-----------	--

Faire un diagnostic du calculateur d'airbag. Remettre en état si nécessaire.

APRES REPARATION	Traiter les autres défauts éventuels. Faire un effacement des défauts mémorisés.
---------------------	---

CONSIGNES

N'effectuer ce contrôle de conformité qu'après un contrôle complet avec l'outil de diagnostic. Les valeurs indiquées dans ce contrôle de conformité ne sont données qu'à titre indicatif.
Conditions d'exécution : **moteur arrêté sous contact.**

Ordre	Fonction	Paramètre ou état Contrôle ou action	Visualisation et Remarques	Diagnostic
1	Alimentation	PR002 : tension batterie	12 < X < 12,5 volts	En cas de problème faire un diagnostic du circuit de charge.
		ET002 : + 12 V après contact	PRÉSENT	En cas de problème consulter le diagnostic de l'état ET002.
		ET242 : moteur tournant	NON	Rien à signaler.
2	Eclairages	ET029 : commande clignotant droit	ACTIVE lors de la commande du clignotant droit	Si inactive consulter le diagnostic de l'état ET029.
		ET028 : commande clignotant gauche	ACTIVE lors de la commande du clignotant gauche	Si inactive consulter le diagnostic de l'état ET028.
		ET022 : commande feux de détresse	ACTIVE lors de la commande des feux de détresse	Si inactive consulter le diagnostic de l'état ET022.

CONSIGNES

N'effectuer ce contrôle de conformité qu'après un contrôle complet avec l'outil de diagnostic. Les valeurs indiquées dans ce contrôle de conformité ne sont données qu'à titre indicatif.
Conditions d'exécution : **moteur arrêté sous contact.**

Ordre	Fonction	Paramètre ou état Contrôle ou action	Visualisation et Remarques	Diagnostic
3	Essuie-vitre	ET032 : commande lave-vitre avant	ACTIVE lors de la commande du lave-vitre avant	Si inactive consulter le diagnostic de l'état ET032 .
		ET035 : cadencement essuie-vitre avant	ACTIF lors de la commande de l'essuie-vitre en position intermittente	Si inactif consulter le diagnostic de l'état ET035 .
		ET005 : arrêt fixe essuie-vitre avant	ACTIF lors de la commande de l'essuie-vitre en position intermittente à chaque arrêt de l'essuie-vitre	En cas de problème appliquer la démarche de diagnostic du défaut arrêt fixe essuie-vitre avant DF119 .

CONSIGNES	N'effectuer ce contrôle de conformité qu'après un contrôle complet avec l'outil de diagnostic. Les valeurs indiquées dans ce contrôle de conformité ne sont données qu'à titre indicatif. Conditions d'exécution : moteur arrêté sous contact .
-----------	---

Ordre	Fonction	Paramètre ou état Contrôle ou action	Visualisation et Remarques	Diagnostic
3	Essuie-vitre (suite)	ET031 : commande lave-vitre arrière	ACTIVE lors de la commande du lave-vitre arrière	Si inactive consulter le diagnostic de l'état ET031
		ET036 : cadencement essuie-vitre arrière	ACTIF lors de la commande de l'essuie-vitre arrière	Si inactif consulter le diagnostic de l'état ET036 .
		ET006 : arrêt fixe essuie-vitre arrière	ACTIF lors de la commande de l'essuie-vitre arrière à l'arrêt de l'essuie-vitre	En cas de problème appliquer la démarche de diagnostic du défaut arrêt fixe essuie-vitre arrière DF120 .
4	Ouvrants	ET315 : porte avant conducteur	OUVERT lors de l'ouverture des portes avant (uniquement portes conducteur UCH Mexique)	En cas de problème consulter le diagnostic de l'état ET192 .
		ET283 : porte passager ou arrières ouvertes	OUI lors de l'ouverture du hayon arrière + porte arrière (+ porte passager + capot moteur UCH Mexique)	En cas de problème consulter le diagnostic de l'état ET123 .
		ET192 : porte avant	OUVERT lors de l'ouverture des portes avant (UCH N3 sauf Mexique)	En cas de problème consulter le diagnostic de l'état ET192 .
		ET123 : hayon ouvert	OUI lors de l'ouverture du hayon arrière (UCH N3 sauf Mexique)	En cas de problème consulter le diagnostic de l'état ET123 .

CONSIGNES	N'effectuer ce contrôle de conformité qu'après un contrôle complet avec l'outil de diagnostic. Les valeurs indiquées dans ce contrôle de conformité ne sont données qu'à titre indicatif. Conditions d'exécution : contact coupé .
-----------	--

Ordre	Fonction	Paramètre ou état Contrôle ou action	Visualisation et Remarques	Diagnostic
4	Ouvrants (suite)	ET010 : clé RF valide	Etat OUI lors de la condamnation ou décondamnation du véhicule par la télécommande.	En cas de problème consulter le diagnostic de l'état ET010 .
		ET193 : trame RF reçue	Etat OUI lors de la condamnation ou décondamnation du véhicule par la télécommande.	En cas de problème consulter le diagnostic de l'état ET193 .
		ET012 : source dernière commande ouvrants	TRF lors de la condamnation avec la Télécommande. CPE lors de la condamnation avec l'interrupteur de centralisation de portes.	Rien à signaler.
		ET105 : dernière commande ouvrants	DECONDAMNATION CONDAMNATION	Rien à signaler.
5	Vitesse	PR001 : vitesse véhicule	0 km/ h	En cas de problème appliquer la démarche de diagnostic du défaut vitesse véhicule erronée DF129 .

ET002	<u>+ 12 V APRES CONTACT</u>
-------	-----------------------------

ET002 ABSENT contact mis

Effectuer un contrôle du fusible habitacle. Vérifier à l'aide d'un multimètre la présence d'un + 12 V contact mis au niveau du porte fusibles. Remettre en état si nécessaire.
Vérifier à l'aide d'un multimètre la présence d'un + 12 V contact mis sur la voie 22 du connecteur EH1 de l'Unité Centrale Habitable.
Si la tension est absente, assurer la continuité et l'isolement à la masse entre la voie 22 du connecteur EH1 de l'Unité Centrale Habitable et le fusible F4 (15 A) de la boîte à fusibles habitacle . Remettre en état si nécessaire.

ET002 PRESENT contact coupé

Vérifier à l'aide d'un multimètre l'absence d'un + 12 V contact coupé au niveau du porte fusibles habitacle. Remettre en état si nécessaire.
--

APRES REPARATION	Refaire un diagnostic du système. Traiter les autres défauts éventuels. Effacer les défauts mémorisés.
---------------------	--

ET008	<u>BOUTON DEGIVRAGE ARRIERE</u>
-------	---------------------------------

CONSIGNES	Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé. Mettre le contact. Contrôler que l'état ET242 moteur tournant soit MOTEUR TOURNANT . Actionner le dégivrage arrière et contrôler que l'état bouton dégivrage arrière soit APPUYE .
-----------	---

Contrôler le fusible (20A) de la lunette arrière dégivrante. Le remplacer si nécessaire.
Vérifier le branchement et l'état du connecteur du bouton de dégivrage. Le remplacer si nécessaire.
Vérifier à l'aide d'un multimètre la présence d'une masse bouton appuyée sur la voie B39 du connecteur EH1 40 voies de l'Unité Centrale Habitable . Remettre en état si nécessaire. Contrôler la liaison bouton dégivrage à la masse.
Si la masse est absente, assurer la continuité et l'isolement entre le connecteur EH1 40 voies de l'Unité Centrale Habitable voie B39 et le bouton de dégivrage. Remettre en état si nécessaire.
Remplacer le bouton de dégivrage.

APRES REPARATION	Refaire un diagnostic du système. Traiter les autres défauts éventuels. Effacer les défauts mémorisés.
------------------	--

ET010	<u>CLE RF VALIDE</u>
-------	----------------------

CONSIGNES	Contrôler qu'aucun défaut ne soit présent. L'état est déclaré OUI lors de l'appui sur la télécommande. Si l'état est déclaré NON mettre et couper le + après contact , réessayer avec la même clé du véhicule (resynchronisation).
-----------	--

ET010 reste à NON : lors de l'appui sur la télécommande

Procéder à une resynchronisation de la deuxième clé.
Si le problème persiste et si ET193 TRAME RF RECU est en état OUI , remplacer la tête des clés. Si les deux clés ne répondent pas, remplacer l'Unité Centrale Habitacle.

APRES REPARATION	Refaire un diagnostic du système. Traiter les autres défauts éventuels. Effacer les défauts mémorisés.
------------------	--

ET022	<u>COMMANDE FEUX DE DETRESSE</u>
CONSIGNES	Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé. Activer la commande de feux de détresse. L'état doit être ACTIF .
ET022 INACTIF	Vérifier le branchement et l'état du connecteur du contacteur de feux de détresse. Le remettre en état si nécessaire.
	Assurer la continuité de la liaison : contacteur feu de détresse voies 5 et 6 —————> masse Remettre en état si nécessaire.
	Contrôler l'isolement, la continuité et l'absence de résistance parasite de la liaison : contacteur feu de détresse voie 8 —————> voie B33 connecteur EH1 40 voies Remettre en état si nécessaire.
	Vérifier le fonctionnement de la commande des feux de détresse.
APRES REPARATION	Refaire un diagnostic du système. Traiter les autres défauts éventuels. Effacer les défauts mémorisés.

ET028 ET029	<u>COMMANDE CLIGNOTANT GAUCHE</u> <u>COMMANDE CLIGNOTANT DROIT</u>
CONSIGNES	Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé. Mettre le contact. Activer la commande de feux clignotants droit ou gauche. L'état doit être ACTIF .
ET028 ou ET029 INACTIF	<div>Vérifier le branchement et l'état du connecteur de la manette de clignotants. Le remettre en état si nécessaire.</div> <div>Assurer la continuité de la liaison : manette feu de clignotant voie A6 —————> masse Remettre en état si nécessaire.</div> <div>Débrancher le connecteur EH1 40 voies de l'Unité Centrale Habitacle et clignotant droit ou gauche en marche. Assurer la continuité et l'isolement des liaisons : manette feu de clignotant droit voie A5 —————> voie B28 connecteur EH1 40 voies UCH manette feu de clignotant gauche voie A7 —————> voie B26 connecteur EH1 40 voies UCH Remettre en état si nécessaire.</div>
APRES REPARATION	Refaire un diagnostic du système. Traiter les autres défauts éventuels. Effacer les défauts mémorisés.

ET031	<u>COMMANDE LAVE-VITRE ARRIERE</u>
CONSIGNES	<p>Uniquement sur B65</p> <p>Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé. Mettre le contact. Mettre la manette essuie-vitre en position lave-vitre arrière. L'état doit être ACTIF.</p>
ET031 INACTIF	<p>Contrôler le fusible F21 (15A). Le remplacer si nécessaire.</p> <p>Vérifier le branchement et l'état du connecteur de la manette d'essuie-vitre. Le remplacer si nécessaire.</p> <p>Assurer la continuité et l'isolement des liaisons : connecteur EH1 40 voies UCH voie B29 ————> manette d'essuie-vitre voie B1 masse ————> manette d'essuie-vitre voie B5 + après contact ———> manette d'essuie-vitre voies B4 et A7</p> <p>Remettre en état si nécessaire.</p> <p>Vérifier le fonctionnement de la pompe et notamment la continuité et l'isolement des liaisons : pompe voie 2 ————> voie A4 manette d'essuie-vitre pompe voie 1 ————> voie B1 manette d'essuie-vitre</p> <p>Remettre en état si nécessaire.</p>
APRES REPARATION	<p>Refaire un diagnostic du système. Traiter les autres défauts éventuels. Effacer les défauts mémorisés.</p>

ET032	<u>COMMANDE LAVE-VITRE AVANT</u>
CONSIGNES	<p>Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé. Mettre le contact. Mettre la manette essuie-vitre en position lave-vitre avant. L'état doit être ACTIF.</p>
ET032 INACTIF L65	<p>Contrôler le fusible F21 (15A). Le remplacer si nécessaire.</p>
	<p>Vérifier le branchement et l'état du connecteur de la manette d'essuie-vitre. Le remplacer si nécessaire.</p>
	<p>Assurer la continuité et l'isolement des liaisons : connecteur EH1 40 voies UCH voie A7 —————> manette d'essuie-vitre voie A4 masse —————> manette d'essuie-vitre voie B5 + après contact —————> manette d'essuie-vitre voie B4 Remettre en état si nécessaire.</p>
	<p>Vérifier le fonctionnement de la pompe et notamment la continuité et l'isolement des liaisons : pompe voie 2 —————> voie A4 manette d'essuie-vitre pompe voie 1 —————> voie B1 manette d'essuie-vitre (B 65) pompe voie 1 —————> masse (L 65) Remettre en état si nécessaire.</p>
APRES REPARATION	<p>Refaire un diagnostic du système. Traiter les autres défauts éventuels. Effacer les défauts mémorisés.</p>

ET035	CADENCEMENT ESSUIE-VITRE AVANT
CONSIGNES	Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé. Mettre le contact. Mettre la manette essuie-vitre en position cadencée. L'état doit être ACTIF .
ET035 INACTIF	Contrôler le fusible F7 (20A) . Le remplacer si nécessaire.
	Vérifier le branchement et l'état du connecteur de la commande d'essuie-vitre avant. Le remplacer si nécessaire.
	Assurer la continuité et l'isolement des liaisons : connecteur EH1 UCH voie 24 —————> manette d'essuie-vitre voie A1 masse —————> manette d'essuie-vitre voie B5 + après contact —————> manette d'essuie-vitre voie A7 connecteur P1 UCH voie A4 —————> manette d'essuie-vitre voie A6 Remettre en état si nécessaire.
APRES REPARATION	Refaire un diagnostic du système. Traiter les autres défauts éventuels. Effacer les défauts mémorisés.

ET036	<u>CADENCEMENT ESSUIE-VITRE ARRIERE</u>
-------	---

CONSIGNES	Uniquement sur B65 Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé. Mettre le contact. Mettre la manette en position essuie-vitre, l'état doit être ACTIF .
-----------	--

ET036 INACTIF	Contrôler les fusibles F21 (15A) . Les remplacer si nécessaire.
	Vérifier l'alimentation en + après contact de la manette en voies A7 et B4 . Remettre en état si nécessaire.
	Assurer la continuité et l'isolement des liaisons : connecteur EH1 40 voies UCH voie A19 —————> manette voie B2 connecteur EH1 40 voies UCH voie A18 —————> moteur essuie-vitre arrière voie 2 Remettre en état si nécessaire.

APRES REPARATION	Refaire un diagnostic du système. Traiter les autres défauts éventuels. Effacer les défauts mémorisés.
---------------------	--

ET123

HAYON OUVERT

CONSIGNES

Tout UCH sauf Mexique

Contrôler qu'aucun défaut ne soit présent.
Ouvrir les portes avant les unes après les autres.

Vérifier que lorsque les portes sont ouvertes l'état correspondant soit OUI, ou pour les portes fermées l'état correspondant soit NON.

Vérifier le raccordement du câblage portes et du câblage habitacle, **la continuité et l'isolement** entre :
le contact feuillure **A** et la **voie 30B** du connecteur EH1 de l'Unité Centrale Habitacle
le contact feuillure **B** et la masse

Remettre en état si nécessaire (voir schéma électrique du véhicule concerné).

**APRES
REPARATION**

Refaire un diagnostic du système.
Traiter les autres défauts éventuels.
Effacer les défauts mémorisés.

ET192

PORTES AVANT

CONSIGNES

Tout Unité Centrale Habitacle sauf Mexique

Contrôler qu'aucun défaut ne soit présent.
Ouvrir les portes avant et arrière.

Vérifier que pour chaque porte ouverte l'état correspondant soit OUVERT ou pour chaque porte fermée l'état correspondant soit FERMÉ.

Vérifier le raccordement du câblage portes et du câblage habitacle, **la continuité et l'isolement** entre :
le contact feuillure **A** et la **voie 40B** du connecteur EH1 de l'Unité Centrale Habitacle
le contact feuillure **B** et la masse

Remettre en état si nécessaire (voir schéma électrique du véhicule concerné).

**APRES
REPARATION**

Refaire un diagnostic du système.
Traiter les autres défauts éventuels.
Effacer les défauts mémorisés.

ET193

TRAME RF RECU

CONSIGNES

Contrôler qu'aucun défaut ne soit présent.
L'état est déclaré **OUI** lors de l'appui sur la télécommande.
Si l'état est déclaré **NON couper et remettre le + après contact**, réessayer avec une autre clé du véhicule.

ET193 reste à NON : lors de l'appui sur la télécommande

Appuyer sur le bouton de la télécommande d'un autre véhicule de même famille ou clé vierge : contrôler que l'état passe à **OUI** à l'appui sur la commande.
Si **état OUI** remplacer la télécommande du véhicule en panne.
Si **état NON** remplacer **l'Unité Centrale Habitable**.

**APRES
REPARATION**

Refaire un diagnostic du système.
Traiter les autres défauts éventuels.
Effacer les défauts mémorisés.

ET257	<u>INFORMATION FEUX DE POSITION</u>
CONSIGNES	Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé. Activer la commande feu de position l'état doit être ACTIF et les feux de position allumés.
ET257 INACTIF et feux allumés	Contrôler le fusible F14 (10A) des feux de position. Le remplacer si nécessaire.
	Vérifier le branchement et l'état du connecteur EH1 40 voies de l'Unité Centrale Habitacle. Le remplacer si nécessaire.
	Assurer la continuité et l'isolement de la liaison : connecteur EH1 40 voies UCH voie A15 —————> boîtier fusibles F14 (10A) Remettre en état si nécessaire.
APRES REPARATION	Refaire un diagnostic du système. Traiter les autres défauts éventuels. Effacer les défauts mémorisés.

ET283

PORTE PASSAGER OU ARRIERE OUVERTES

CONSIGNES

Uniquement sur Unité Centrale Habitacle Mexique

Contrôler qu'aucun défaut ne soit présent.
Ouvrir les portes avant les unes après les autres.

Vérifier que lorsque les portes sont ouvertes l'état correspondant soit OUI ou pour les portes fermées l'état correspondant soit NON.

Vérifier le raccordement du câblage portes et du câblage habitacle, **la continuité et l'isolement** entre :
le contact feuillure **A** et la **voie 30B** du connecteur EH1 de l'Unité Centrale Habitacle
la contact feuillure **B** et la masse

Remettre en état si nécessaire (voir schéma électrique du véhicule concerné).

**APRES
REPARATION**

Refaire un diagnostic du système.
Traiter les autres défauts éventuels.
Effacer les défauts mémorisés.

ET315	<u>PORTES AVANT CONDUCTEUR</u>
-------	--------------------------------

CONSIGNES	Uniquement sur Unité Centrale Habitacle Mexique Contrôler qu'aucun défaut ne soit présent. Ouvrir les portes avant et arrière.
-----------	---

Vérifier que pour chaque porte ouverte l'état correspondant soit ouvert ou pour chaque porte fermée l'état correspondant soit fermé.
Vérifier le raccordement du câblage portes et du câblage habitacle, la continuité et l'isolement entre : le contact feuillure A et la voie 40B du connecteur EH1 de l'Unité Centrale Habitacle la contact feuillure B et la masse Remettre en état si nécessaire (voir schéma électrique du véhicule concerné).

APRES REPARATION	Refaire un diagnostic du système. Traiter les autres défauts éventuels. Effacer les défauts mémorisés.
------------------	--

CONSIGNES

Ne consulter ces effets client qu'après un contrôle complet à l'outil de diagnostic.

PAS DE COMMUNICATION AVEC LE CALCULATEUR

ALP 1

ECLAIRAGE

- FEUX CLIGNOTANT NE FONCTIONNENT PAS
- ALP 2
- FEUX DE POSITION NE FONCTIONNENT PAS
- ALP 3
- FEUX DE CROISEMENT NE FONCTIONNENT PAS
- ALP 4
- FEUX DE ROUTE NE FONCTIONNENT PAS
- ALP 5
- FEUX DE BROUILLARD AVANT NE FONCTIONNENT PAS
- ALP 6
- FEUX DE BROUILLARD ARRIÈRE NE FONCTIONNENT PAS
- ALP 7

ESSUYAGE, LAVE-VITRE, DÉGIVRAGE

- PETITE VITESSE ESSUIE-VITRE AVANT NE FONCTIONNE PAS
- ALP 8
- GRANDE VITESSE ESSUIE-VITRE AVANT NE FONCTIONNE PAS
- ALP 9
- CADENCEMENT ESSUIE-VITRE AVANT NE FONCTIONNE PAS
- ALP 10
- ESSUIE-VITRE ARRIÈRE NE FONCTIONNE PAS
- ALP 11

ALP 1	Pas de communication avec le calculateur
-------	--

CONSIGNES	Rien à signaler.
-----------	------------------

Essayer l'outil de diagnostic sur un autre véhicule.
Vérifier : <ul style="list-style-type: none">– la liaison entre l'outil de diagnostic et la prise diagnostic (bon état du câble),– les fusibles moteur et habitacle clignotant / Unité Centrale Habitacle.
S'assurer de la présence d'un + 12 V avant contact sur la voie 16 , d'un + 12 V après contact sur la voie 1 et d'une masse sur les voies 4 et 5 de la prise diagnostic. Remettre en état si nécessaire.
Vérifier la liaison calculateur.
Brancher le bornier et vérifier l'isolement, la continuité et l'absence de résistance parasite des liaisons : <ul style="list-style-type: none">UCH connecteur P1 voie A1 —————> masseUCH connecteur P1 voie A3 —————> boîtier fusiblesUCH connecteur EH1 voie 34 —————> voie 7 de la prise diagnostic (ligne K) Remettre en état si nécessaire.

APRES REPARATION	Contrôler le fonctionnement du système.
------------------	---

ALP 2	Feux clignotants ne fonctionnent pas
-------	--------------------------------------

CONSIGNES	Ne consulter cet effet client qu'après un contrôle complet avec l'outil de diagnostic. Contrôler les ampoules.
-----------	---

Contrôler l'état du fusible 25 A et le remplacer si nécessaire.
Appuyer sur la commande de feux de détresse et contrôler que l'état ET022 commande feux de détresse soit ACTIVE , sinon se reporter au chapitre traitant de cet état. Activer le clignotant droit ou gauche et contrôler que l'état commande clignotant droit et commande clignotant gauche ET028 et ET029 soit ACTIF , sinon se reporter au chapitre de ces états
Contrôler l'état du connecteur P1 voies de l'Unité Centrale Habitacle. Le remplacer si nécessaire.
Assurer la continuité des liaisons : UCH connecteur P1 voie A9 —————> clignotant gauche UCH connecteur P1 voie A8 —————> clignotant droit Remettre en état si nécessaire.

APRES REPARATION	Contrôler le fonctionnement du système.
------------------	---

ALP 3

Feux de position ne fonctionnent pas

CONSIGNES

Ne consulter cet effet client qu'après un contrôle complet avec l'outil de diagnostic.
Contrôler les ampoules.

Contrôler les fusibles d'alimentation des feux de croisement **F14 (10A)** et **F15 (10A)**.
Les remplacer si nécessaire.

Vérifier **la continuité** de la liaison :
manette de feu **voie B1** —————> **boîtier fusibles F14 (10A) et F15 (10A)**
Remettre en état si nécessaire.

Vérifier **la continuité** de la liaison :
boîtier fusibles F14 (10A) et F15 (10A) —————> **feu de position avant et arrière**

APRES
REPARATION

Contrôler le fonctionnement du système.

ALP 4

Feux de croisement ne fonctionnent pas

CONSIGNES

Ne consulter cet effet client qu'après un contrôle complet avec l'outil de diagnostic.
Contrôler les ampoules.

Contrôler les fusibles d'alimentation des feux de croisement **F8 (10A) et F9 (10A)**
Les remplacer si nécessaire.

Vérifier **la continuité** de la liaison :
manette de feu **voie B4** —————> **boîtier fusibles F8 (10A) et F9 (10A)**
Remettre en état si nécessaire.

Vérifier **la continuité** de la liaison :
boîtier fusibles **F8 (10A) et F9 (10A)** —————> **feux de croisement**

**APRES
REPARATION**

Contrôler le fonctionnement du système.

ALP 5

Feux de route ne fonctionnent pas

CONSIGNES

Ne consulter cet effet client qu'après un contrôle complet avec l'outil de diagnostic.
Contrôler les ampoules.

Contrôler les fusibles d'alimentation des feux de croisement **F10 (10A)** et **F11 (10A)**
Les remplacer si nécessaire.

Vérifier **la continuité** de la liaison :
manette de feu **voie B7** —————> boîtier fusibles **F10 (10A)** et **F11 (10A)**
Remettre en état si nécessaire.

Vérifier **la continuité** de la liaison :
boîtier fusibles **F10 (10A)** et **F10 (10A)** —————> **feux de route**

**APRES
REPARATION**

Contrôler le fonctionnement du système.

ALP 6	Feux de brouillard avant ne fonctionnent pas
-------	--

CONSIGNES	Ne consulter cet effet client qu'après un contrôle complet avec l'outil de diagnostic. Contrôler les ampoules.
-----------	---

Contrôler les fusibles F28 (20A) . Remettre en état si nécessaire.
Feux de brouillard avant activés. Vérifier l'alimentation en + après contact du relais brouillard avant en voie 1 . Remettre en état si nécessaire.
Vérifier la masse en voie 2 du relais de feu de brouillard avant.
Assurer la continuité et l'isolement des liaisons : feu de brouillard avant —————> voie 5 relais brouillard avant boîtier fusibles fusible F28 —————> voie 3 relais brouillard avant Remplacer le relais si nécessaire.

APRES REPARATION	Contrôler le fonctionnement du système.
------------------	---

ALP 7	Feux de brouillard arrière ne fonctionnent pas
-------	--

CONSIGNES	Ne consulter cet effet client qu'après un contrôle complet avec l'outil de diagnostic. Contrôler les ampoules.
-----------	---

Contrôler le fusible F19 (15A) . Remettre en état si nécessaire.
Assurer la continuité et l'isolement des liaisons : manette de feux voie A3 —————> boîtier fusibles F19 boîtier fusibles F19 —————> feux de brouillard arrière Remettre en état si nécessaire.

APRES REPARATION	Contrôler le fonctionnement du système.
------------------	---

ALP 8	Petite vitesse essuie-vitre avant ne fonctionne pas
-------	---

CONSIGNES	Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé.
-----------	--

Contrôler le fusible F7 (20A) . Le remplacer si nécessaire.
Vérifier l'alimentation en + après contact de la manette en voies A7 et B4 . Remettre en état si nécessaire.
Assurer la continuité et l'isolement des liaisons : manette voie A3 —————> voie 3 moteur essuie-vitre avant masse —————> voie 5 moteur essuie-vitre avant Remettre en état si nécessaire. Contrôler le fonctionnement du moteur.
S'assurer que le mécanisme ou le moteur d'essuie-vitre ne soit pas grippé mécaniquement. Remettre en état si nécessaire.

APRES REPARATION	Contrôler le fonctionnement du système.
---------------------	---

ALP 9	Grande vitesse essuie-vitre avant ne fonctionne pas
-------	---

CONSIGNES	Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé.
-----------	--

Contrôler le fusible F7 (20A) . Le remplacer si nécessaire.
Vérifier l'alimentation en + après contact de la manette en voies A7 et B4 . Remettre en état si nécessaire.
Assurer la continuité et l'isolement des liaisons : manette voie A2 —————> voie 4 moteur essuie-vitre avant masse —————> voie 5 moteur essuie-vitre avant Remettre en état si nécessaire. Contrôler le fonctionnement du moteur.
S'assurer que le mécanisme ou le moteur d'essuie-vitre ne soit pas grippé mécaniquement. Remettre en état si nécessaire.

APRES REPARATION	Contrôler le fonctionnement du système.
---------------------	---

ALP 10

Cadencement essuie-vitre avant ne fonctionne pas

CONSIGNES

Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé.

Contrôler le bon fonctionnement de l'état **ET035**, sinon se reporter à la feuille d'état appropriée.

Vérifier la présence d'un **+ 12 V** en **voie A5** du connecteur P1 **15 voies**.

Si le **+ 12 V** est absent, contrôler la **continuité** de la liaison :
boîtier fusibles, fusible **F7** —————> **voie A5** connecteur P1 Unité Centrale Habitacle
Remettre en état si nécessaire.

**APRES
REPARATION**

Contrôler le fonctionnement du système.

ALP 11	Essuie-vitre arrière ne fonctionne pas
--------	--

CONSIGNES	Confirmer le défaut. Ne consulter cet effet client qu'après un contrôle complet avec l'outil de diagnostic.
-----------	--

Mettre le contact. Activer la commande AC029 essuie-vitre arrière et contrôler le fonctionnement de l'essuie-glace arrière. L'essuie-vitre fonctionne-t-il ?

OUI	Vérifier l'alimentation en + après contact de la manette en voie B4 . Remettre en état si nécessaire.
	Assurer la continuité et l'isolement de la liaison : connecteur EH1 40 voies UCH voie 19 —————> manette d'essuie-vitre voie B2 Remettre en état si nécessaire.

NON	Contrôler le fusible F21 (15A) . Remettre en état si nécessaire.
	Vérifier l'alimentation en + après contact de la manette en voies A7 et B4 . Remettre en état si nécessaire.
	Assurer la continuité et l'isolement des liaisons : connecteur P1 UCH voie A7 —————> relais essuie-vitre arrière voie 1 masse —————> relais essuie-vitre arrière voie 2 Remettre en état si nécessaire.
	Assurer la continuité et l'isolement des liaisons : boîtier fusibles habitacle F21 (15A) —————> voie 3 relais essuie-vitre arrière relais essuie-vitre arrière voie 5 —————> voie 1 moteur essuie-vitre arrière masse —————> voie 3 moteur essuie-vitre arrière Remettre en état si nécessaire.

APRES REPARATION	Contrôler le fonctionnement du système.
------------------	---

ALP 11 SUITE	
-----------------	--

Contrôler le fonctionnement du moteur.
S'assurer que le mécanisme ou le moteur d'essuie-vitre ne soit pas grippé mécaniquement. Remettre en état si nécessaire.

APRES REPARATION	Contrôler le fonctionnement du système.
---------------------	---

Ce chapitre diagnostic est composé de 2 parties :

- Pour système avec airbags frontaux seuls repère "Frontal".
- Pour système avec airbags frontaux et latéraux repère "Latéral".

Conditions d'application des contrôles définis dans ce diagnostic :

Dans ce diagnostic, chaque défaut est interprété pour un type de mémorisation particulier (défaut présent, défaut mémorisé, défaut présent ou mémorisé).

Les contrôles définis pour le traitement de chaque défaut ne sont donc à appliquer sur véhicule que si le défaut est interprété pour le type de défaut déclaré par l'outil de diagnostic.

Si un défaut n'est interprété dans ce diagnostic que dans le cas où il est déclaré "présent", l'application du diagnostic lorsque le défaut n'est que "mémorisé" ne permettra pas de localiser l'origine de la mémorisation de ce défaut. Pour ce cas, seul un contrôle du câblage et de la connectique de l'élément incriminé doit être effectué (il est possible de solliciter le câblage concerné en mode diagnostic pour essayer de visualiser le passage de panne mémorisée à panne présente).

Si un défaut est interprété lorsqu'il est déclaré "mémorisé", les conditions de confirmation de la présence réelle du défaut (et la nécessité d'appliquer le diagnostic) figurent dans le cadre "Consignes" ou au début de l'interprétation du défaut.

NOTA : le contact doit avoir été coupé avant la mise en œuvre de l'outil de diagnostic.

Outils indispensables pour toute intervention sur les systèmes airbags et prétensionneurs de ceintures de sécurité :

- Outils de diagnostic (sauf XR25).
- Collection d'adaptateurs et borniers pour utilisation de la fonction "Contrôle des faisceaux airbags et prétensionneurs" des outils CLIP et NXR ou valise XRBAG au niveau de mise à jour comprenant les adaptateurs **30 voies B40** (à embase calculateur de couleur jaune) et **50 voies B50** (à embase calculateur de couleur orange).
- Adaptateur **2 voies B36**.
- Les borniers **10 et 16 voies Elé.1617**.

Rappels :

Lors d'une intervention sur les systèmes airbag / prétensionneurs de ceintures de sécurité, il est impératif d'utiliser la commande de verrouillage du calculateur pour éviter tout risque de déclenchement intempestif (toutes les lignes de mise à feu seront inhibées). Ce mode "verrouillé" est signalé par l'allumage du témoin au tableau de bord.

Si l'intervention est consécutive à un choc avec déclenchement prétensionneurs et/ou airbags, le "Verrouillage" ne sera possible qu'après une commande de "Déverrouillage" du calculateur.

Suite à un choc avec déclenchement prétensionneurs et/ou airbags, l'effacement des pannes mémorisées ne sera possible qu'après une commande de "Lecture des contextes de chocs" puis de "Déverrouillage" du calculateur.

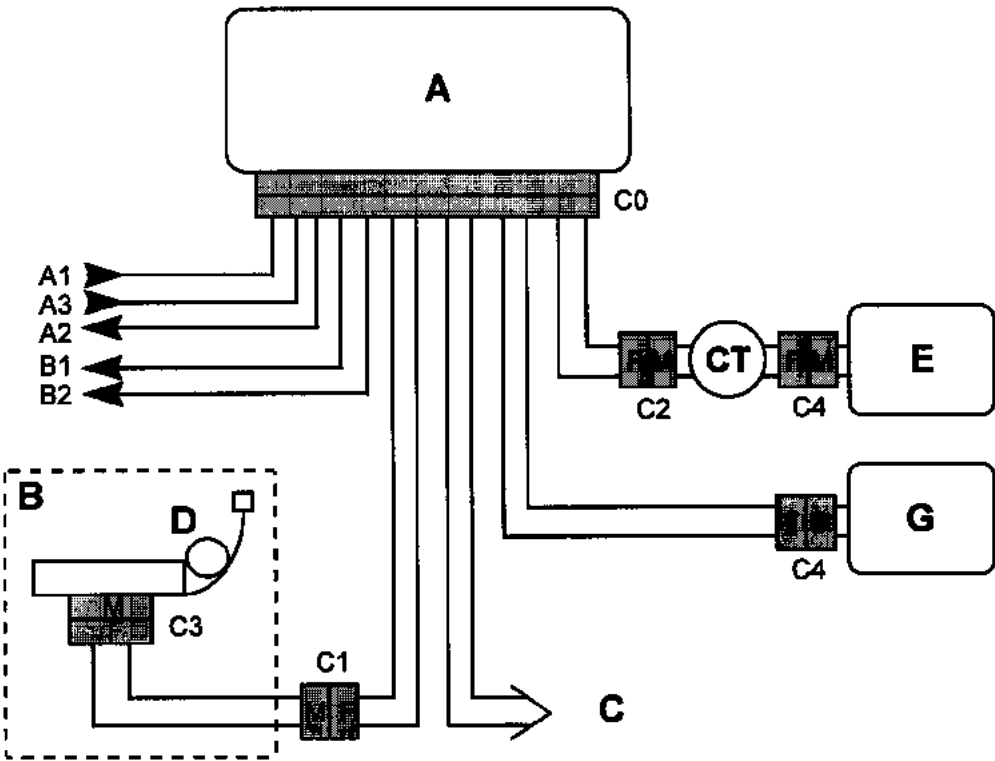
Ne jamais effectuer de mesure sur les lignes de mise à feu airbags et prétensionneurs avec un appareil autre que l'XRBAG ou par la fonction "Contrôle des faisceaux airbags et prétensionneurs" des outils CLIP et NXR.

S'assurer avant d'utiliser un allumeur inerte que sa résistance soit bien comprise entre **1,8 et 2,5 Ω** .

S'assurer lors de l'intervention que la tension d'alimentation du calculateur ne descende pas en dessous de **10 volts**.

DIAGNOSTIC - FICHE CONFIGURATION SYSTEME

Prétensionneurs, airbags frontaux



DI8826

La connectique est identique pour les prétensionneurs et airbags latéraux des deux sièges.

- A

Boîtier centralisé

B

Siège conducteur

C

Siège passager

D

Prétensionneur

E

Allumeur airbag conducteur

G

Allumeur airbag passager
- CT

Contacteur tournant

A1

+ 12 volts

A2

Voyant

A3

Masse

B1

} Lignes diagnostic

B2

AIRBAGS FRONTAUX		
	Point de mesure	Valeur correcte
Conducteur	C0, C2 et C4	2,1 à 7 Ω
Passager	C0 et C4	1,3 à 4,5 Ω
PRETENSIONNEURS		
	Point de mesure	Valeur correcte
	C0, C1 et C3	1,3 à 4,5 Ω

Valeur correcte d'isolement : affichage ≥ 100.h ou 9999 clignotant.

Frontal

Diagnostic - Interprétation des défauts

DF001
PRESENT
OU
MEMORISE

CALCULATEUR

CONSIGNES

Particularités : Rien à signaler.

Remplacer le calculateur d'airbag (consulter le chapitre "**aide**" pour cette intervention).

**APRES
REPARATION**

Sans.

DF002 PRESENT	<u>TENSION D'ALIMENTATION CALCULATEUR</u> 1.DEF : Trop de micro-coupures 2.DEF : Tension d'alimentation trop faible 3.DEF : Tension d'alimentation trop forte
------------------	--

CONSIGNES	Particularités : utiliser l'adaptateur B40 pour intervenir au niveau du connecteur du calculateur.
-----------	---

1.DEF	CONSIGNES	Rien à signaler.
-------	-----------	------------------

Pour un défaut de micro-coupure, contrôler les lignes d'alimentation du calculateur : <ul style="list-style-type: none">– Etat de la connectique au niveau du calculateur.– Etat des masses du calculateur (voies 6 et 20 du connecteur 30 voies vers masse pied avant droit).– Etat / position du fusible.– Etat et serrage des cosses de la batterie.		
--	--	--

2.DEF - 3.DEF	CONSIGNES	Rien à signaler.
---------------	-----------	------------------

Effectuer les interventions nécessaires pour obtenir une tension correcte d'alimentation du calculateur : 9 volts ± 0,1 < tension correcte < 18 volts ± 0,1. <ul style="list-style-type: none">– Contrôle de la charge de la batterie.– Contrôle du circuit de charge.– Contrôle du serrage et de l'état des cosses de la batterie.– Contrôler la masse du calculateur.		
--	--	--

APRES REPARATION	Effacer la mémoire du calculateur.
---------------------	------------------------------------

DF003 PRESENT	<u>CIRCUIT AIRBAG FRONTAL CONDUCTEUR</u> CC : Court-circuit CO : Circuit ouvert CC.1 : Court-circuit au + 12 volts CC.0 : Court-circuit à la masse
------------------	--

CONSIGNES	Particularités : ne jamais effectuer de mesures sur les lignes de mise à feu avec un appareil autre que CLIP, NXR ou XRBAG. Utiliser l'adaptateur 30 voies B40 pour intervenir au niveau du connecteur du calculateur.
-----------	---

CO - CC	CONSIGNES	Rien à signaler.
---------	-----------	------------------

Verrouiller le calculateur par la commande de l'outil de diagnostic. Couper le contact et déposer les deux vis de fixation du coussin de volant. Vérifier qu'il soit correctement branché.
Déconnecter le coussin de volant et raccorder un allumeur inerte au connecteur d'allumeur. Mettre le contact et effectuer un contrôle avec l'outil de diagnostic. Remplacer le coussin airbag si le défaut est devenu mémorisé (défaut plus déclaré présent).
Contact coupé, déconnecter puis reconnecter le connecteur du contact tournant sous volant. Intervenir au niveau de la connectique si le défaut devient simplement mémorisé (défaut plus déclaré présent).
Utiliser impérativement l'outil CLIP, NXR ou XRBAG pour effectuer la mesure de résistance au point C2 du circuit de l'airbag conducteur. Si la valeur obtenue n'est pas correcte, remplacer le contact tournant sous volant.
Reconnecter le contact tournant sous volant, déconnecter le connecteur du calculateur et mettre en place l'adaptateur 30 voies B40 . Utiliser impérativement l'outil CLIP, NXR ou XRBAG pour effectuer la mesure de résistance sur le câble repéré A de l'adaptateur. Si la valeur obtenue n'est pas correcte, contrôler la connectique au niveau du connecteur 30 voies (voies 10 et 11) et remplacer le câblage si nécessaire.

Si les contrôles effectués n'ont pas permis de mettre en évidence la présence d'un défaut, contrôler sur l'embase du calculateur d'airbag la présence des cinq pions d'ouverture des shunts du connecteur 30 voies . Contrôler l'état de la connectique du calculateur. Contrôler l'état du connecteur 30 voies (système de verrouillage...).

APRES REPARATION	Reconnecter le calculateur et l'allumeur du coussin airbag puis remettre le contact. Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur. Détruire le coussin airbag s'il y a eu remplacement (outil Elé. 1287).
---------------------	---

Frontal

Diagnostic - Interprétation des défauts

DF003 PRESENT SUITE	
-------------------------------	--

CC.1 - CC.0	CONSIGNES	Rien à signaler.
-------------	-----------	------------------

<p>Verrouiller le calculateur par la commande de l'outil de diagnostic. Couper le contact et déposer les deux vis de fixation du coussin de volant. Vérifier l'état du câble de mise à feu.</p>
<p>Utiliser impérativement l'outil CLIP, NXR ou XRBAG pour effectuer la mesure d'isolement appropriée au type de défaut au point C2 du circuit de l'airbag frontal conducteur. Si la valeur obtenue n'est pas correcte, remplacer le contact tournant sous volant.</p>
<p>Reconnecter le contact tournant sous volant, déconnecter le connecteur du calculateur et mettre en place l'adaptateur 30 voies B40. Utiliser impérativement l'outil CLIP, NXR ou XRBAG pour effectuer la mesure d'isolement appropriée au type de défaut sur le câble repéré A de l'adaptateur. Si la valeur obtenue n'est pas correcte, contrôler la connectique au niveau du connecteur 30 voies (voies 10 et 11) et remplacer le câblage si nécessaire.</p>

APRES REPARATION	<p>Reconnecter le calculateur et l'allumeur du coussin airbag puis remettre le contact. Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur. Détruire le coussin airbag s'il y a eu remplacement (outil Elé. 1287).</p>
---------------------	--

Frontal

Diagnostic - Interprétation des défauts

DF004 PRESENT	<u>CIRCUIT AIRBAG FRONTAL PASSAGER</u> CC : Court-circuit CO : Circuit ouvert CC.1 : Court-circuit au + 12 volts CC.0 : Court-circuit à la masse
------------------	--

CONSIGNES	Particularités : ne jamais effectuer de mesures sur les lignes de mise à feu avec un appareil autre que CLIP, NXR ou XRBAG. Utiliser l'adaptateur 30 voies B40 pour intervenir au niveau du connecteur du calculateur.
-----------	---

CO - CC	CONSIGNES	Rien à signaler.
---------	-----------	------------------

<p>Verrouiller le calculateur par la commande de l'outil de diagnostic. Couper le contact, déconnecter le connecteur du calculateur et mettre en place l'adaptateur 30 voies B40. Utiliser impérativement l'outil CLIP, NXR ou XRBAG pour effectuer la mesure de résistance sur le câble repéré B de l'adaptateur. La valeur obtenue est-elle correcte ?</p>

OUI	<p>Si la valeur obtenue est correcte au niveau du câble B de l'adaptateur, contrôler sur l'embase du calculateur d'airbag, la présence des cinq pions d'ouverture des shunts du connecteur 30 voies. Contrôler l'état de la connectique du calculateur. Contrôler l'état du connecteur 30 voies (système de verrouillage, connectique...).</p>
-----	--

NON	<p>Si la valeur obtenue n'est pas correcte au niveau du câble B de l'adaptateur, contrôler la connectique au niveau du connecteur 30 voies (voies 13 et 14).</p> <p>Si la valeur demeure mauvaise, couper le contact et déposer la visière de la planche de bord pour accéder au câblage du module airbag passager. Déconnecter l'allumeur du module airbag passager, raccorder un allumeur inerte au connecteur d'allumeur puis refaire la mesure de résistance sur le câble repéré B de l'adaptateur. Si la valeur obtenue est correcte, remplacer le module airbag passager. Si la valeur obtenue est encore incorrecte, remplacer le câblage airbag.</p>
-----	---

APRES REPARATION	<p>Reconnecter le calculateur et l'allumeur du module airbag passager puis remettre le contact. Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur. Détruire le module airbag passager s'il y a eu remplacement (outil Elé. 1287).</p>
---------------------	--

Frontal

Diagnostic - Interprétation des défauts

DF004 PRESENT SUITE	
-------------------------------	--

CC.1 - CC.0	CONSIGNES	Rien à signaler.
-------------	-----------	------------------

Verrouiller le calculateur par la commande de l'outil de diagnostic.
Couper le contact, déconnecter le connecteur du calculateur et mettre en place l'**adaptateur 30 voies B40**.
Utiliser impérativement l'outil CLIP, NXR ou XRBAG pour effectuer la mesure d'isolement appropriée au type de défaut déclaré par l'outil de diagnostic sur le **câble repéré B** de l'adaptateur.
La valeur obtenue est-elle correcte ?

OUI	Contrôler l'état de la connectique au niveau du connecteur 30 voies du calculateur (voies 13 et 14).
-----	--

NON	Contrôler l'état de la connectique au niveau du connecteur 30 voies du calculateur (voies 13 et 14). Si la valeur demeure mauvaise, remplacer le câblage airbag.
-----	---

APRES REPARATION	Reconnecter le calculateur et l'allumeur du module airbag passager puis remettre le contact. Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur. Détruire le module airbag passager s'il y a eu remplacement (outil Elé. 1287).
---------------------	---

**DF010
PRESENT**

CIRCUIT VOYANT DEFAUT AIRBAG

CC.1 : Court-circuit au **+ 12 volts**

CO.0 : Circuit ouvert ou court-circuit à la masse

CONSIGNES

Particularités : utiliser l'adaptateur **B40** pour intervenir au niveau du connecteur du calculateur.

CC.1

CONSIGNES

Rien à signaler.

Verrouiller le calculateur par la commande de l'outil de diagnostic.

Vérifier l'état de l'ampoule du voyant.

Assurer l'**isolement** par rapport au **12 volts** de la liaison entre le voyant et la **voie 7** du connecteur **30 voies**.

CO.0

CONSIGNES

Rien à signaler.

Voyant éteint sous après contact

Verrouiller le calculateur par la commande de l'outil de diagnostic.

Vérifier l'état de l'ampoule du voyant.

Assurer la continuité de la liaison entre le voyant et la **voie 7** du connecteur **30 voies**.

Assurer la présence de **12 volts** sur le voyant.

Si les contrôles effectués n'ont pas permis de mettre en évidence la présence d'un défaut, déconnecter le connecteur du calculateur et mettre en place l'**adaptateur 30 voies B40**. Utiliser impérativement l'outil CLIP, NXR ou XRBAG dans sa fonction de test du fonctionnement du voyant au tableau de bord à partir du **câble gris repéré 1** de l'adaptateur.

S'il est possible d'allumer le voyant par l'outil de diagnostic, remplacer le calculateur d'airbag (consulter le chapitre "aide" pour cette intervention).

S'il est impossible de piloter le voyant, reprendre les contrôles décrits précédemment.

Voyant allumé sous après contact

Verrouiller le calculateur par la commande de l'outil de diagnostic.

Déconnecter le calculateur d'airbag et contrôler la présence sur l'embase des **cinq pions** réalisant l'ouverture des shunts du connecteur.

Assurer l'**isolement** par rapport à la **masse** de la liaison entre le voyant et la **voie 7** du connecteur **30 voies**.

APRES REPARATION

Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact.

Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur.

Frontal

Diagnostic - Interprétation des défauts

DF028 PRESENT	<u>CIRCUIT VOYANT ETAT AIRBAG PASSAGER</u> CC.1 : Court-circuit au + 12 volts CO.0 : Circuit ouvert ou court-circuit à la masse
------------------	---

CONSIGNES	Particularités : Rien à signaler.
-----------	-----------------------------------

CC.1	CONSIGNES	Rien à signaler.
------	-----------	------------------

Verrouiller le calculateur par la commande de l'outil de diagnostic. Vérifier l'état de l'ampoule du voyant. Assurer l'isolement par rapport au 12 volts de la liaison entre le voyant et la voie 24 du connecteur 30 voies.		
--	--	--

CO.0	CONSIGNES	Rien à signaler.
------	-----------	------------------

Voyant éteint sous après contact

Verrouiller le calculateur par la commande de l'outil de diagnostic. Vérifier l'état de l'ampoule du voyant. Assurer la continuité de la liaison entre le voyant et la voie 24 du connecteur 30 voies. Assurer la présence de 12 volts sur le voyant.		
--	--	--

Voyant allumé sous après contact

Verrouiller le calculateur par la commande de l'outil de diagnostic. Déconnecter le calculateur d'airbag et contrôler la présence sur l'embase des cinq pions réalisant l'ouverture des shunts du connecteur. Assurer l'isolement par rapport à la masse de la liaison entre le voyant et la voie 24 du connecteur 30 voies.		
--	--	--

APRES REPARATION	Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur.	
---------------------	---	--

DF029 PRESENT	<u>CIRCUIT PRETENSIONNEUR CONDUCTEUR</u> CC : Court-circuit CO : Circuit ouvert CC.1 : Court-circuit au + 12 volts CC.0 : Court-circuit à la masse
------------------	--

CONSIGNES	Particularités : ne jamais effectuer de mesures sur les lignes de mise à feu avec un appareil autre que CLIP, NXR ou XRBAG. Utiliser l'adaptateur 30 voies B40 pour intervenir au niveau du connecteur du calculateur.
-----------	---

CO - CC	CONSIGNES	Rien à signaler.
---------	-----------	------------------

Verrouiller le calculateur par la commande de l'outil de diagnostic. Couper le contact et vérifier que l'allumeur du prétensionneur conducteur soit correctement branché.
Déconnecter l'allumeur du prétensionneur conducteur et raccorder un allumeur inerte au connecteur d'allumeur. Mettre le contact et effectuer un contrôle avec l'outil de diagnostic. Remplacer le prétensionneur conducteur si le défaut est devenu mémorisé (défaut plus déclaré présent).
Utiliser impérativement l'outil CLIP, NXR ou XRBAG pour effectuer la mesure de résistance au point C1 (connecteur du siège) de la ligne du prétensionneur conducteur. Si la valeur obtenue n'est pas correcte, remplacer le câblage entre les points C1 et C3 (câblage du siège).
Déconnecter le connecteur du calculateur et mettre en place l' adaptateur 30 voies B40 . Utiliser impérativement l'outil CLIP, NXR ou XRBAG pour effectuer la mesure de résistance sur le câble repéré D de l'adaptateur. Si la valeur obtenue n'est pas correcte, contrôler la connectique au niveau du connecteur 30 voies (voies 1 et 2) et remplacer le câblage si nécessaire.

Si les contrôles effectués n'ont pas permis de mettre en évidence la présence d'un défaut, contrôler sur l'embase du calculateur d'airbag la présence des cinq pions d'ouverture des shunts du connecteur 30 voies . Contrôler l'état de la connectique du calculateur. Contrôler l'état du connecteur 30 voies (système de verrouillage...).
--

APRES REPARATION	Reconnecter le calculateur et l'allumeur du prétensionneur puis remettre le contact. Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur. Détruire le prétensionneur s'il y a eu remplacement (outil Elé. 1287).
---------------------	---

Frontal

Diagnostic - Interprétation des défauts

DF029 PRESENT SUITE	
-------------------------------	--

CC.1 - CC.0	CONSIGNES	Rien à signaler.
-------------	-----------	------------------

<p>Verrouiller le calculateur par la commande de l'outil de diagnostic. Déconnecter l'allumeur du prétensionneur conducteur et raccorder un allumeur inerte au connecteur de l'allumeur. Mettre le contact et effectuer un contrôle avec l'outil de diagnostic. Si le défaut est devenu mémorisé (défaut plus déclaré présent), contrôler l'état du câblage du siège. Remplacer le prétensionneur conducteur si le câblage n'est pas défectueux.</p>
<p>Utiliser impérativement l'outil CLIP, NXR ou XRBAG pour effectuer la mesure d'isolement appropriée au type de défaut au point C1 (connecteur du siège) de la ligne du prétensionneur conducteur. Si la valeur obtenue n'est pas correcte, remplacer le câblage entre les points C1 et C3 (câblage du siège).</p>
<p>Déconnecter le connecteur du calculateur et mettre en place l'adaptateur 30 voies B40. Utiliser impérativement l'outil CLIP, NXR ou XRBAG pour effectuer la mesure d'isolement appropriée au type de défaut sur le câble repéré D de l'adaptateur. Si la valeur obtenue n'est pas correcte, contrôler la connectique au niveau du connecteur 30 voies (voies 1 et 2) et remplacer le câblage si nécessaire.</p>

<p>Si les contrôles effectués n'ont pas permis de mettre en évidence la présence d'un défaut sur le circuit du prétensionneur conducteur, contrôler sur l'embase du calculateur d'airbag la présence des cinq pions d'ouverture des shunts du connecteur 30 voies. Contrôler l'état de la connectique du calculateur. Contrôler l'état du connecteur 30 voies (système de verrouillage...).</p>
--

APRES REPARATION	<p>Reconnecter le calculateur et l'allumeur du prétensionneur puis remettre le contact. Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur. Détruire le prétensionneur s'il y a eu remplacement (outil Elé. 1287).</p>
---------------------	--

Frontal

Diagnostic - Interprétation des défauts

DF030 PRESENT	<u>CIRCUIT PRETENSIONNEUR PASSAGER</u> CC : Court-circuit CO : Circuit ouvert CC.1 : Court-circuit au + 12 volts CC.0 : Court-circuit à la masse
------------------	--

CONSIGNES	Particularités : ne jamais effectuer de mesures sur les lignes de mise à feu avec un appareil autre que CLIP, NXR ou XRBAG. Utiliser l'adaptateur 30 voies B40 pour intervenir au niveau du connecteur du calculateur.
-----------	---

CO - CC	CONSIGNES	Rien à signaler.
---------	-----------	------------------

Verrouiller le calculateur par la commande de l'outil de diagnostic. Couper le contact et vérifier que l'allumeur du prétensionneur passager soit correctement branché.
Déconnecter l'allumeur du prétensionneur passager et raccorder un allumeur inerte au connecteur d'allumeur. Mettre le contact et effectuer un contrôle avec l'outil de diagnostic. Remplacer le prétensionneur passager si le défaut est devenu mémorisé (défaut plus déclaré présent).
Utiliser impérativement l'outil CLIP, NXR ou XRBAG pour effectuer la mesure de résistance au point C1 (connecteur du siège) de la ligne du prétensionneur passager. Si la valeur obtenue n'est pas correcte, remplacer le câblage entre les points C1 et C3 (câblage du siège).
Déconnecter le connecteur du calculateur et mettre en place l' adaptateur 30 voies B40 . Utiliser impérativement l'outil CLIP, NXR ou XRBAG pour effectuer la mesure de résistance sur le câble repéré C de l'adaptateur. Si la valeur obtenue n'est pas correcte, contrôler la connectique au niveau du connecteur 30 voies (voies 3 et 4) et remplacer le câblage si nécessaire.

Si les contrôles effectués n'ont pas permis de mettre en évidence la présence d'un défaut, contrôler sur l'embase du calculateur d'airbag, la présence des cinq pions d'ouverture des shunts du connecteur 30 voies . Contrôler l'état de la connectique du calculateur. Contrôler l'état du connecteur 30 voies (système de verrouillage...).

APRES REPARATION	Reconnecter le calculateur et l'allumeur du prétensionneur puis remettre le contact. Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur. Détruire le prétensionneur s'il y a eu remplacement (outil Elé. 1287).
---------------------	---

Frontal

Diagnostic - Interprétation des défauts

DF030 PRESENT SUITE	
-------------------------------	--

CC.1 - CC.0	CONSIGNES	Rien à signaler.
-------------	-----------	------------------

<p>Verrouiller le calculateur par la commande de l'outil de diagnostic. Déconnecter l'allumeur du prétensionneur passager et raccorder un allumeur inerte au connecteur de l'allumeur. Mettre le contact et effectuer un contrôle avec l'outil de diagnostic. Si le défaut est devenu mémorisé (défaut plus déclaré présent), contrôler l'état du câblage du siège. Remplacer le prétensionneur passager si le câblage n'est pas défectueux.</p>
<p>Utiliser impérativement l'outil CLIP, NXR ou XRBAG pour effectuer la mesure d'isolement appropriée au type de défaut au point C1 (connecteur du siège) de la ligne du prétensionneur passager. Si la valeur obtenue n'est pas correcte, remplacer le câblage entre les points C1 et C3 (câblage du siège).</p>
<p>Déconnecter le connecteur du calculateur et mettre en place l'adaptateur 30 voies B40. Utiliser impérativement l'outil CLIP, NXR ou XRBAG pour effectuer la mesure d'isolement appropriée au type de défaut sur le câble repéré C de l'adaptateur. Si la valeur obtenue n'est pas correcte, contrôler la connectique au niveau du connecteur 30 voies (voies 3 et 4) et remplacer le câblage si nécessaire.</p>

<p>Si les contrôles effectués n'ont pas permis de mettre en évidence la présence d'un défaut sur le circuit du prétensionneur passager, contrôler sur l'embase du calculateur d'airbag la présence des cinq pions d'ouverture des shunts du connecteur 30 voies. Contrôler l'état de la connectique du calculateur. Contrôler l'état du connecteur 30 voies (système de verrouillage...).</p>
--

APRES REPARATION	<p>Reconnecter le calculateur et l'allumeur du prétensionneur puis remettre le contact. Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur. Détruire le prétensionneur s'il y a eu remplacement (outil Elé. 1287).</p>
---------------------	--

**DF034
PRESENT**

CALCULATEUR VERROUILLE

CONSIGNES

Particularités : Rien à signaler.

Ce défaut permet de visualiser l'état verrouillé du calculateur.

Lorsqu'il est présent, toutes les lignes de mise à feu sont inhibées, interdisant le déclenchement des airbags et des prétensionneurs de ceintures de sécurité.

Ce défaut est normalement présent dans 2 cas :

- Le calculateur est neuf (il est vendu verrouillé).
- La commande de verrouillage du calculateur par l'outil de diagnostic a été utilisée lors d'une intervention sur le véhicule.

APRES REPARATION

Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact.
Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur.

Frontal

Diagnostic - Interprétation des défauts

DF035 PRESENT	<u>EFFACEMENT DEFAUTS MEMORISES VERROUILLE</u>
------------------	--

CONSIGNES	Particularités : Rien à signaler.
-----------	-----------------------------------

Ce défaut est normalement présent suite à un choc en présence de pannes mémorisées.
Ce verrouillage permet d'empêcher l'effacement involontaire de l'enregistrement des contextes des chocs ayant entraîné un déclenchement (les contextes sont effacés par la commande d'effacement de la mémoire de défaut).
Ces contextes sont à exploiter ultérieurement pour simplifier la remise en état des véhicules accidentés et aussi pour d'éventuels besoins en expertise.

APRES REPARATION	Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic.
---------------------	--

Frontal

Diagnostic - Interprétation des défauts

DF045 PRESENT	<u>CONFIGURATION AIRBAG FRONTAL CONDUCTEUR</u>
------------------	--

CONSIGNES	Particularités : Rien à signaler.
-----------	-----------------------------------

La présence de ce défaut correspond à une incohérence entre la configuration du calculateur et l'équipement du véhicule détecté par le calculateur.
Le véhicule doit être équipé de lignes de mise à feu non déclarées dans la configuration du calculateur, en particulier la ligne de mise à feu de l'airbag frontal conducteur.
Modifier la configuration calculateur par la commande "Configuration des éléments du système" de l'outil de diagnostic.

APRES REPARATION	Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic.
---------------------	--

DF046
PRESENT

CONFIGURATION AIRBAG FRONTAL PASSAGER

CONSIGNES

Particularités : Rien à signaler.

La présence de ce défaut correspond à une incohérence entre la configuration du calculateur et l'équipement du véhicule détecté par le calculateur.

Le véhicule doit être équipé de lignes de mise à feu non déclarées dans la configuration du calculateur, en particulier la ligne de mise à feu de l'airbag frontal passager.

Modifier la configuration calculateur par la commande "Configuration des éléments du système" de l'outil de diagnostic.

**APRES
REPARATION**

Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact.
Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic.

Frontal

Diagnostic - Interprétation des défauts

DF047 PRESENT	<u>CONFIGURATION PRETENSIONNEUR CONDUCTEUR</u>
------------------	--

CONSIGNES	Particularités : Rien à signaler.
-----------	-----------------------------------

La présence de ce défaut correspond à une incohérence entre la configuration du calculateur et l'équipement du véhicule détecté par le calculateur.
Le véhicule doit être équipé de lignes de mise à feu non déclarées dans la configuration du calculateur, en particulier la ligne de mise à feu du prétensionneur conducteur.
Modifier la configuration calculateur par la commande "Configuration des éléments du système" de l'outil de diagnostic.

APRES REPARATION	Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic.
---------------------	--

Frontal

Diagnostic - Interprétation des défauts

DF048 PRESENT	<u>CONFIGURATION PRETENSIONNEUR PASSAGER</u>
------------------	--

CONSIGNES	Particularités : Rien à signaler.
-----------	-----------------------------------

La présence de ce défaut correspond à une incohérence entre la configuration du calculateur et l'équipement du véhicule détecté par le calculateur.
Le véhicule doit être équipé de lignes de mise à feu non déclarées dans la configuration du calculateur, en particulier la ligne de mise à feu du prétensionneur passager.
Modifier la configuration calculateur par la commande "Configuration des éléments du système" de l'outil de diagnostic.

APRES REPARATION	Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic.
---------------------	--

Frontal

Diagnostic - Interprétation des défauts

DF091 PRESENT	<u>CIRCUIT INTERRUPTEUR VERROUILLAGE AIRBAG</u> CO.1 : Circuit ouvert ou court-circuit au + 12 volts CC.0 : Court-circuit à la masse 1.DEF : Détection signal hors-limite basse ou haute
------------------	---

CONSIGNES	Particularités : verrouiller le calculateur par la commande de l'outil diagnostic.
-----------	--

CO.1 - CC.0 - 1.DEF	CONSIGNES	Rien à signaler.
---------------------	-----------	------------------

Contrôler l'état de la connectique du calculateur. Contrôler l'état du connecteur 30 voies (système de verrouillage, connectique...). Vérifier que l'interrupteur de verrouillage soit correctement branché et contrôler sa connectique. Assurer la continuité et l'isolement des liaisons entre : connecteur calculateur voie 8 —————▶ voie 6 connecteur de l'interrupteur de verrouillage connecteur calculateur voie 15 —————▶ voie 3 connecteur de l'interrupteur de verrouillage	Remplacer l'interrupteur de verrouillage si le défaut persiste.
--	---

APRES REPARATION	Reconnecter le calculateur et l'interrupteur de verrouillage puis remettre le contact. Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur.
---------------------	---

DF193 PRESENT	<u>CHANGEMENT ETAT VERROUILLAGE AIRBAG PASSAGER</u>
------------------	---

CONSIGNES	<p>Particularités : l'utilisateur du véhicule dispose de 10 secondes après la mise du + après contact pour inhiber l'airbag passager par la clé. Après ce temps, le calculateur mémorise ce défaut et allume le voyant au tableau de bord. La coupure du contact et la remise du contact inhibent ce défaut.</p>
-----------	--

<p>Placer l'interrupteur de verrouillage dans la position souhaitée, couper le contact et attendre quelques secondes. Remettre le contact et effacer la mémoire du calculateur.</p>

APRES REPARATION	<p>Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur.</p>
---------------------	---

Frontal

Diagnostic - Interprétation des défauts

DF214 PRESENT	<u>CONFIGURATION INTERRUPTEUR DE VERROUILLAGE AIRBAG</u>
------------------	--

CONSIGNES	Particularités : Rien à signaler.
-----------	-----------------------------------

La présence de ce défaut correspond à une incohérence entre la configuration du calculateur et l'équipement du véhicule détecté par le calculateur.
Le véhicule doit être équipé de lignes de mise à feu non déclarées dans la configuration du calculateur, en particulier la ligne de mise à feu du prétensionneur passager.
Modifier la configuration calculateur par la commande "Configuration des éléments du système" de l'outil de diagnostic.

APRES REPARATION	Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur.
---------------------	---




























CONSIGNES	N'effectuer ce contrôle de conformité qu'après un contrôle complet avec l'outil de diagnostic.
-----------	--

Ordre	Fonction	Paramètre ou état Contrôle ou action	Visualisation et Remarques	Diagnostic
1	Conformité calculateur	PR002 : type véhicule	Clio II : 06 Remplacement calculateur si non adapté	Sans
2	Configuration calculateur	Prétensionneur conducteur Prétensionneur passager Airbag frontal conducteur Airbag frontal passager	S'assurer que la configuration calculateur correspond à l'équipement du véhicule	Sans
3	Fonctionnement du voyant Contrôle initialisation calculateur	Mise du contact	Allumage 3 secondes du voyant d'alerte à la mise du contact	Sans

Remplacement du calculateur d'airbag

- Les calculateurs d'airbag sont vendus verrouillés pour éviter tout risque de déclenchement intempestif (toutes les lignes de mise à feu sont inhibées). Ce mode "verrouillé" est signalé par l'allumage du témoin au tableau de bord. Lors du remplacement d'un calculateur d'airbag, suivre la procédure suivante :
- S'assurer que le contact soit coupé.
 - Remplacer le calculateur.
 - Effectuer un contrôle avec l'outil de diagnostic.
 - Modifier, si nécessaire, la configuration du calculateur par la commande "configuration calculateur".
 - Déverrouiller le calculateur seulement en cas d'absence de défaut déclarée par l'outil de diagnostic.

AFFECTATIONS DES 30 VOIES CALCULATEUR :

1	Prétensionneur conducteur (+)	1			
2	Prétensionneur conducteur (-)	2			
3	Prétensionneur passager (+)	3			
4	Prétensionneur passager (-)	4			
5	+ Après contact	5			20
6	Masse	6			
7	Voyant défaut airbag	7			
8	Interrupteur verrouillage airbag (+)	8			23
9	Ligne K diagnostic	9			24
10	Airbag frontal conducteur (+)	10			
11	Airbag frontal conducteur (-)	11			
12	Non utilisée	12			27
13	Airbag frontal passager (+)	13			
14	Airbag frontal passager (-)	14			
15	Interrupteur verrouillage airbag (-)	15			30

23158

ALP 1

Absence de dialogue avec le calculateur d'airbag

CONSIGNES

Particularités : Rien à signaler.

S'assurer que l'outil de diagnostic ne soit pas la cause du défaut en essayant de communiquer avec un calculateur sur un autre véhicule. Si l'outil n'est pas en cause et que le dialogue ne s'établit avec aucun autre calculateur d'un même véhicule, il se peut qu'un calculateur défectueux perturbe les lignes diagnostic **K** et **L**. Procéder par déconnexions successives pour localiser ce calculateur.
Vérifier la tension de la batterie et effectuer les interventions nécessaires pour obtenir une tension conforme (**10,5 volts < U batterie < 16 volts**).

Vérifier la présence et l'état du fusible d'alimentation du calculateur d'airbag.
Vérifier le branchement du connecteur du calculateur et l'état de sa connectique.
Vérifier que le calculateur soit correctement alimenté :

- Déconnecter le calculateur d'airbag et utiliser l'adaptateur **B50** pour intervenir au niveau du connecteur du calculateur.
- Contrôler et assurer la présence de **+ après contact** entre les bornes repérées **masse** et **+ après contact**.

Vérifier que la prise diagnostic soit correctement alimentée :

- **+ Avant contact** en **voie 16**.
- **Masse** en **voie 5**.

Vérifier **la continuité et l'isolement** des lignes de la liaison prise diagnostic / calculateur d'airbag :

- Entre la borne repérée **L** et la **voie 15** de la prise diagnostic.
- Entre la borne repérée **K** et la **voie 7** de la prise diagnostic.

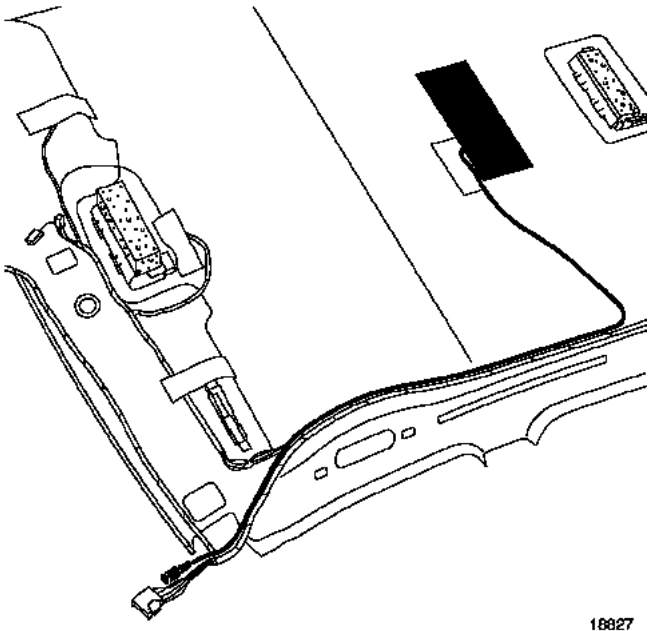
Si le dialogue ne s'établit toujours pas après ces différents contrôles, remplacer le calculateur d'airbag (consulter le chapitre "**aide**" pour cette intervention).

APRES
REPARATION

Lorsque la communication est établie, traiter les défauts éventuellement déclarés.

DIAGNOSTIC - FICHE CONFIGURATION SYSTEME

Prétensionneurs, airbags frontaux et latéraux



La connectique est identique pour les prétensionneurs et airbags latéraux des deux sièges.

- A

B

C

D

E

G

H

Boîtier centralisé

Siège conducteur

Siège passager

Prétensionneur

Allumeur airbag conducteur

Allumeur airbag passager

Allumeur airbag latéral
- CT

A1

A2

A3

B1

B2

Contacteur tournant

+ 12 volts

Voyant

Masse

} Lignes diagnostic

AIRBAGS FRONTAUX		
	Point de mesure	Valeur correcte
Conducteur	C0, C2 et C4	2,1 à 7 Ω
Passager	C0 et C4	1,3 à 4,5 Ω
AIRBAGS LATERAUX ET PRETENSIONNEURS		
	Point de mesure	Valeur correcte
	C0, C1 et C3	1,3 à 4,5 Ω

Valeur correcte d'isolement : affichage ≥ 100.h ou 9999 clignotant.

Latéral

Diagnostic - Interprétation des défauts

DF001
PRESENT
OU
MEMORISE

CALCULATEUR

CONSIGNES

Particularités : Rien à signaler.

Remplacer le calculateur d'airbag (consulter le chapitre "**aide**" pour cette intervention).

APRES
REPARATION

Sans.

DF002 PRESENT	<u>TENSION D'ALIMENTATION CALCULATEUR</u> 1.DEF : Trop de micro-coupures 2.DEF : Tension d'alimentation trop faible 3.DEF : Tension d'alimentation trop forte
------------------	--

CONSIGNES	Particularités : utiliser l'adaptateur B50 pour intervenir au niveau du connecteur du calculateur.
-----------	---

1.DEF	CONSIGNES	Rien à signaler.
-------	-----------	------------------

Pour un défaut de micro-coupure, contrôler les lignes d'alimentation du calculateur : <ul style="list-style-type: none">– Etat de la connectique au niveau du calculateur.– Etat des masses du calculateur (voies 6 et 30 du connecteur 50 voies vers masse pied avant droit).– Etat / position du fusible.– Etat et serrage des cosses de la batterie.		
--	--	--

2.DEF - 3.DEF	CONSIGNES	Rien à signaler.
---------------	-----------	------------------

Effectuer les interventions nécessaires pour obtenir une tension correcte d'alimentation du calculateur : 9 volts ± 0,1 < tension correcte < 18 volts ± 0,1. <ul style="list-style-type: none">– Contrôle de la charge de la batterie.– Contrôle du circuit de charge.– Contrôle du serrage et de l'état des cosses de la batterie.– Contrôler la masse du calculateur.		
--	--	--

APRES REPARATION	Effacer la mémoire du calculateur.
---------------------	------------------------------------

DF003 PRESENT	<u>CIRCUIT AIRBAG FRONTAL CONDUCTEUR</u> CC : Court-circuit CO : Circuit ouvert CC.1 : Court-circuit au + 12 volts CC.0 : Court-circuit à la masse
------------------	--

CONSIGNES	Particularités : ne jamais effectuer de mesures sur les lignes de mise à feu avec un appareil autre que CLIP, NXR ou XRBAG. Utiliser l'adaptateur 50 voies B50 pour intervenir au niveau du connecteur du calculateur.
-----------	---

CO - CC	CONSIGNES	Rien à signaler.
---------	-----------	------------------

Verrouiller le calculateur par la commande de l'outil de diagnostic. Couper le contact et déposer les deux vis de fixation du coussin de volant. Vérifier qu'il soit correctement branché.
Déconnecter le coussin de volant et raccorder un allumeur inerte au connecteur d'allumeur. Mettre le contact et effectuer un contrôle avec l'outil de diagnostic. Remplacer le coussin airbag si le défaut est devenu mémorisé (défaut plus déclaré présent).
Contact coupé, déconnecter puis reconnecter le connecteur du contact tournant sous volant. Intervenir au niveau de la connectique si le défaut devient simplement mémorisé (défaut plus déclaré présent).
Utiliser impérativement l'outil CLIP, NXR ou XRBAG pour effectuer la mesure de résistance au point C2 du circuit de l'airbag conducteur. Si la valeur obtenue n'est pas correcte, remplacer le contact tournant sous volant.
Reconnecter le contact tournant sous volant, déconnecter le connecteur du calculateur et mettre en place l'adaptateur 50 voies B50 . Utiliser impérativement l'outil CLIP, NXR ou XRBAG pour effectuer la mesure de résistance sur le câble repéré C de l'adaptateur. Si la valeur obtenue n'est pas correcte, contrôler la connectique au niveau du connecteur 50 voies (voies 10 et 11) et remplacer le câblage si nécessaire.

Si les contrôles effectués n'ont pas permis de mettre en évidence la présence d'un défaut, contrôler sur l'embase du calculateur d'airbag la présence des sept pions d'ouverture des shunts du connecteur 50 voies . Contrôler l'état de la connectique du calculateur. Contrôler l'état du connecteur 50 voies (système de verrouillage...).
--

APRES REPARATION	Reconnecter le calculateur et l'allumeur du coussin airbag puis remettre le contact. Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur. Détruire le coussin airbag s'il y a eu remplacement (outil Elé. 1287).
---------------------	---

DF003 PRESENT SUITE	
-------------------------------	--

CC.1 - CC.0	CONSIGNES	Rien à signaler.
-------------	-----------	------------------

<p>Verrouiller le calculateur par la commande de l'outil de diagnostic. Couper le contact et déposer les deux vis de fixation du coussin de volant. Vérifier l'état du câble de mise à feu.</p>
<p>Utiliser impérativement l'outil CLIP, NXR ou XRBAG pour effectuer la mesure d'isolement appropriée au type de défaut au point C2 du circuit de l'airbag frontal conducteur. Si la valeur obtenue n'est pas correcte, remplacer le contact tournant sous volant.</p>
<p>Reconnecter le contact tournant sous volant, déconnecter le connecteur du calculateur et mettre en place l'adaptateur 50 voies B50. Utiliser impérativement l'outil CLIP, NXR ou XRBAG pour effectuer la mesure d'isolement appropriée au type de défaut sur le câble repéré C de l'adaptateur. Si la valeur obtenue n'est pas correcte, contrôler la connectique au niveau du connecteur 50 voies (voies 10 et 11) et remplacer le câblage si nécessaire.</p>

APRES REPARATION	<p>Reconnecter le calculateur et l'allumeur du coussin airbag puis remettre le contact. Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur. Détruire le coussin airbag s'il y a eu remplacement (outil Elé. 1287).</p>
---------------------	--

DF004 PRESENT	<u>CIRCUIT AIRBAG FRONTAL PASSAGER</u> CC : Court-circuit CO : Circuit ouvert CC.1 : Court-circuit au + 12 volts CC.0 : Court-circuit à la masse	
CONSIGNES	Particularités : ne jamais effectuer de mesures sur les lignes de mise à feu avec un appareil autre que CLIP, NXR ou XRBAG. Utiliser l'adaptateur 50 voies B50 pour intervenir au niveau du connecteur du calculateur.	
CO - CC	CONSIGNES	Rien à signaler.
<p>Verrouiller le calculateur par la commande de l'outil de diagnostic. Couper le contact, déconnecter le connecteur du calculateur et mettre en place l'adaptateur 50 voies B50. Utiliser impérativement l'outil CLIP, NXR ou XRBAG pour effectuer la mesure de résistance sur le câble repéré D de l'adaptateur. La valeur obtenue est-elle correcte ?</p>		
OUI	<p>Si la valeur obtenue est correcte au niveau du câble D de l'adaptateur, contrôler sur l'embase du calculateur d'airbag la présence des sept pions d'ouverture des shunts du connecteur 50 voies. Contrôler l'état de la connectique du calculateur. Contrôler l'état du connecteur 50 voies (système de verrouillage, connectique...).</p>	
NON	<p>Si la valeur obtenue n'est pas correcte au niveau du câble D de l'adaptateur, contrôler la connectique au niveau du connecteur 50 voies (voies 13 et 14).</p> <p>Si la valeur demeure mauvaise, couper le contact et déposer la visière de la planche de bord pour accéder au câblage du module airbag passager. Déconnecter l'allumeur du module airbag passager, raccorder un allumeur inerte au connecteur d'allumeur puis refaire la mesure de résistance sur le câble repéré D de l'adaptateur. Si la valeur obtenue est correcte, remplacer le module airbag passager. Si la valeur obtenue est encore incorrecte, remplacer le câblage airbag.</p>	
APRES REPARATION	Reconnecter le calculateur et l'allumeur du module airbag passager puis remettre le contact. Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur. Détruire le module airbag passager s'il y a eu remplacement (outil Elé. 1287).	

DF004 PRESENT SUITE	
-------------------------------	--

CC.1 - CC.0	CONSIGNES	Rien à signaler.
-------------	-----------	------------------

<p>Verrouiller le calculateur par la commande de l'outil de diagnostic. Couper le contact, déconnecter le connecteur du calculateur et mettre en place l'adaptateur 50 voies B50. Utiliser impérativement l'outil CLIP, NXR ou XRBAG pour effectuer la mesure d'isolement appropriée au type de défaut déclaré par l'outil de diagnostic sur le câble repéré D de l'adaptateur. La valeur obtenue est-elle correcte ?</p>
--

OUI	Contrôler l'état de la connectique au niveau du connecteur 50 voies du calculateur (voies 13 et 14).
-----	--

NON	Contrôler l'état de la connectique au niveau du connecteur 50 voies du calculateur (voies 13 et 14).
	Si la valeur demeure mauvaise, remplacer le câblage airbag.

APRES REPARATION	<p>Reconnecter le calculateur et l'allumeur du module airbag passager puis remettre le contact. Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur. Détruire le module airbag passager s'il y a eu remplacement (outil Elé. 1287).</p>
---------------------	--

Latéral

Diagnostic - Interprétation des défauts

DF008 PRESENT	<u>CIRCUIT AIRBAG LATERAL CONDUCTEUR</u> CC : Court-circuit CO : Circuit ouvert CC.1 : Court-circuit au + 12 volts CC.0 : Court-circuit à la masse
------------------	--

CONSIGNES	Particularités : ne jamais effectuer de mesures sur les lignes de mise à feu avec un appareil autre que CLIP, NXR ou XRBAG. Utiliser l'adaptateur 50 voies B50 pour intervenir au niveau du connecteur du calculateur.
-----------	---

CO - CC	CONSIGNES	Rien à signaler.
---------	-----------	------------------

Verrouiller le calculateur par la commande de l'outil de diagnostic. Utiliser impérativement l'outil CLIP, NXR ou XRBAG pour effectuer la mesure de résistance au point C1 (connecteur du siège) de la ligne du module airbag latéral conducteur. La valeur obtenue est-elle correcte ?

OUI	Contrôler la connectique au niveau du connecteur du siège (point C1). Contrôler visuellement le câblage du siège. Reconnecter le point C1 . Déconnecter le connecteur du calculateur et mettre en place l' adaptateur 50 voies B50 . Utiliser impérativement l'outil CLIP, NXR ou XRBAG pour effectuer la mesure de résistance sur le câble repéré E de l'adaptateur. – Si la valeur obtenue n'est pas correcte, contrôler la connectique au niveau du connecteur 50 voies (voies 16 et 17) et remplacer le câblage si nécessaire. – Si la valeur obtenue est correcte au niveau du câble E de l'adaptateur, contrôler sur l'embase du calculateur, la présence des sept pions d'ouverture des shunts du connecteur 50 voies . Contrôler l'état de la connectique du calculateur. Contrôler l'état du connecteur 50 voies (système de verrouillage, connectique...).
-----	---

NON	Contrôler la connectique au niveau du connecteur du siège. Déshabiller le siège conducteur et vérifier que l'allumeur du module airbag latéral soit correctement branché. Déconnecter l'allumeur du module airbag latéral conducteur, raccorder un allumeur inerte au connecteur d'allumeur et refaire la mesure de résistance au point C1 . – Si la valeur obtenue est correcte, remplacer le module airbag latéral conducteur. – Si la valeur obtenue est encore incorrecte, remplacer le câblage entre les points C1 et C3 (câblage du siège).
-----	---

APRES REPARATION	Reconnecter le calculateur et l'allumeur du module airbag latéral conducteur puis remettre le contact. Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur. Détruire le module airbag latéral s'il y a eu remplacement (outil Elé. 1287).
---------------------	--

Latéral

Diagnostic - Interprétation des défauts

DF008 PRESENT SUITE	
-------------------------------	--

CC.1 - CC.0	CONSIGNES	Rien à signaler.
-------------	-----------	------------------

Verrouiller le calculateur par la commande de l'outil de diagnostic.
Utiliser impérativement l'outil CLIP, NXR ou XRBAG pour effectuer la mesure d'isolement appropriée au type de défaut au **point C1** (connecteur du siège) de la ligne du module airbag latéral conducteur.
La valeur obtenue est-elle correcte ?

OUI	Contrôler la connectique au niveau du connecteur du siège (point C1). Contrôler visuellement le câblage du siège. Reconnecter le point C1 . Déconnecter le connecteur du calculateur et mettre en place l' adaptateur 50 voies B50 . Utiliser impérativement l'outil CLIP, NXR ou XRBAG pour effectuer la mesure d'isolement appropriée au type de défaut sur le câble repéré E de l'adaptateur. Si la valeur obtenue n'est pas correcte, contrôler la connectique au niveau du connecteur 50 voies (voies 16 et 17) et remplacer le câblage si nécessaire.
-----	---

NON	Contrôler la connectique au niveau du connecteur du siège. Remplacer le câblage entre les points C1 et C3 (câblage du siège).
-----	---

APRES REPARATION	Reconnecter le calculateur et l'allumeur du module airbag latéral conducteur puis remettre le contact. Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur. Détruire le module airbag latéral s'il y a eu remplacement (outil Elé. 1287).
---------------------	--

DF009 PRESENT	<u>CIRCUIT AIRBAG LATERAL PASSAGER</u> CC : Court-circuit CO : Circuit ouvert CC.1 : Court-circuit au + 12 volts CC.0 : Court-circuit à la masse	
CONSIGNES	Particularités : ne jamais effectuer de mesures sur les lignes de mise à feu avec un appareil autre que CLIP, NXR ou XRBAG. Utiliser l'adaptateur 50 voies B50 pour intervenir au niveau du connecteur du calculateur.	
CO - CC	CONSIGNES	Rien à signaler.
Verrouiller le calculateur par la commande de l'outil de diagnostic. Utiliser impérativement l'outil CLIP, NXR ou XRBAG pour effectuer la mesure de résistance au point C1 (connecteur du siège) de la ligne du module airbag latéral passager. La valeur obtenue est-elle correcte ?		
OUI	Contrôler la connectique au niveau du connecteur du siège (point C1). Contrôler visuellement le câblage du siège. Reconnecter le point C1 . Déconnecter le connecteur du calculateur et mettre en place l' adaptateur 50 voies B50 . Utiliser impérativement l'outil CLIP, NXR ou XRBAG pour effectuer la mesure de résistance sur le câble repéré F de l'adaptateur. <ul style="list-style-type: none">– Si la valeur obtenue n'est pas correcte, contrôler la connectique au niveau du connecteur 50 voies (voies 18 et 19) et remplacer le câblage si nécessaire.– Si la valeur obtenue est correcte au niveau du câble F de l'adaptateur, contrôler sur l'embase du calculateur la présence des sept pions d'ouverture des shunts du connecteur 50 voies. Contrôler l'état de la connectique du calculateur. Contrôler l'état du connecteur 50 voies (système de verrouillage, connectique...).	
NON	Contrôler la connectique au niveau du connecteur du siège. Déshabiller le siège passager et vérifier que l'allumeur du module airbag latéral soit correctement branché. Déconnecter l'allumeur du module airbag latéral passager, raccorder un allumeur inerte au connecteur d'allumeur et refaire la mesure de résistance au point C1 . <ul style="list-style-type: none">– Si la valeur obtenue est correcte, remplacer le module airbag latéral passager.– Si la valeur obtenue est encore incorrecte, remplacer le câblage entre les points C1 et C3 (câblage du siège).	
APRES REPARATION	Reconnecter le calculateur et l'allumeur du module airbag latéral passager puis remettre le contact. Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur. Détruire le module airbag latéral s'il y a eu remplacement (outil Elé. 1287).	

DF009 PRESENT SUITE	
-------------------------------	--

CC.1 - CC.0	CONSIGNES	Rien à signaler.
-------------	-----------	------------------

<p>Verrouiller le calculateur par la commande de l'outil de diagnostic. Utiliser impérativement l'outil CLIP, NXR ou XRBAG pour effectuer la mesure d'isolement appropriée au type de défaut au point C1 (connecteur du siège) de la ligne du module airbag latéral passager. La valeur obtenue est-elle correcte ?</p>

OUI	<p>Contrôler la connectique au niveau du connecteur du siège (point C1). Contrôler visuellement le câblage du siège. Reconnecter le point C1.</p> <p>Déconnecter le connecteur du calculateur et mettre en place l'adaptateur 50 voies B50. Utiliser impérativement l'outil CLIP, NXR ou XRBAG pour effectuer la mesure d'isolement appropriée au type de défaut sur le câble repéré F de l'adaptateur. Si la valeur obtenue n'est pas correcte, contrôler la connectique au niveau du connecteur 50 voies (voies 18 et 19) et remplacer le câblage si nécessaire.</p>
-----	---

NON	<p>Contrôler la connectique au niveau du connecteur du siège. Remplacer le câblage entre les points C1 et C3 (câblage du siège).</p>
-----	---

APRES REPARATION	<p>Reconnecter le calculateur et l'allumeur du module airbag latéral passager puis remettre le contact. Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur. Détruire le module airbag latéral s'il y a eu remplacement (outil Elé. 1287).</p>
---------------------	---

DF010 PRESENT	CIRCUIT VOYANT DEFAUT AIRBAG CC.1 : Court-circuit au + 12 volts CO.0 : Circuit ouvert ou court-circuit à la masse
--------------------------	---

CONSIGNES	Particularités : ne jamais effectuer de mesures sur les lignes de mise à feu avec un appareil autre que CLIP, NXR ou XRBAG. Utiliser l'adaptateur 50 voies B50 pour intervenir au niveau du connecteur du calculateur.
------------------	---

CC.1	CONSIGNES	Rien à signaler.
-------------	------------------	------------------

Verrouiller le calculateur par la commande de l'outil de diagnostic. Vérifier l'état de l'ampoule du voyant. Assurer l' isolement par rapport au 12 volts de la liaison entre le voyant et la voie 7 du connecteur 50 voies .

CO.0	CONSIGNES	Rien à signaler.
-------------	------------------	------------------

Voyant éteint sous après contact

Verrouiller le calculateur par la commande de l'outil de diagnostic. Vérifier l'état de l'ampoule du voyant. Assurer la continuité de la liaison entre le voyant et la voie 7 du connecteur 50 voies . Assurer la présence de + 12 volts sur le voyant. Si les contrôles effectués n'ont pas permis de mettre en évidence la présence d'un défaut, déconnecter le connecteur du calculateur et mettre en place l' adaptateur 50 voies B50 . Utiliser impérativement l'outil CLIP, NXR ou XRBAG dans sa fonction de test du fonctionnement du voyant au tableau de bord à partir du câble gris repéré 2 de l'adaptateur. S'il est possible d'allumer le voyant par l'outil, remplacer le calculateur d'airbag (consulter le chapitre " aide " pour cette intervention). S'il est impossible de piloter le voyant, reprendre les contrôles décrits précédemment.

Voyant allumé sous après contact

Verrouiller le calculateur par la commande de l'outil de diagnostic. Déconnecter le calculateur d'airbag et contrôler la présence sur l'embase des sept pions réalisant l'ouverture des shunts du connecteur. Assurer l' isolement par rapport à la masse de la liaison entre le voyant et la voie 7 du connecteur 50 voies .
--

APRES REPARATION	Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur.
-----------------------------	---

DF028 PRESENT	<u>CIRCUIT VOYANT ETAT AIRBAG PASSAGER</u> CC.1 : Court-circuit au + 12 volts CO.0 : Circuit ouvert ou court-circuit à la masse
--------------------------	--

CONSIGNES	Particularités : Rien à signaler.
------------------	--

CC.1	CONSIGNES	Rien à signaler.
-------------	------------------	------------------

Verrouiller le calculateur par la commande de l'outil de diagnostic. Vérifier l'état de l'ampoule du voyant. Assurer l'isolement par rapport au 12 volts de la liaison entre le voyant et la voie 24 du connecteur 50 voies .		
---	--	--

CO.0	CONSIGNES	Rien à signaler.
-------------	------------------	------------------

Voyant éteint sous après contact

Verrouiller le calculateur par la commande de l'outil de diagnostic. Vérifier l'état de l'ampoule du voyant. Assurer la continuité de la liaison entre le voyant et la voie du connecteur 50 voies . Assurer la présence de 12 volts sur le voyant.		
--	--	--

Voyant allumé sous après contact

Verrouiller le calculateur par la commande de l'outil de diagnostic. Déconnecter le calculateur d'airbag et contrôler la présence sur l'embase des sept pions réalisant l'ouverture des shunts du connecteur. Assurer l'isolement par rapport à la masse de la liaison entre le voyant et la voie 24 du connecteur 50 voies .		
--	--	--

APRES REPARATION	Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur.	
-----------------------------	---	--

DF029 PRESENT	<u>CIRCUIT PRETENSIONNEUR CONDUCTEUR</u> CC : Court-circuit CO : Circuit ouvert CC.1 : Court-circuit au + 12 volts CC.0 : Court-circuit à la masse
------------------	--

CONSIGNES	Particularités : ne jamais effectuer de mesures sur les lignes de mise à feu avec un appareil autre que CLIP, NXR ou XRBAG. Utiliser l'adaptateur 50 voies B50 pour intervenir au niveau du connecteur du calculateur.
-----------	---

CC.1	CONSIGNES	Rien à signaler.
------	-----------	------------------

Verrouiller le calculateur par la commande de l'outil de diagnostic. Couper le contact et vérifier que l'allumeur du prétensionneur conducteur soit correctement branché.
Déconnecter l'allumeur du prétensionneur conducteur et raccorder un allumeur inerte au connecteur d'allumeur. Mettre le contact et effectuer un contrôle avec l'outil de diagnostic. Remplacer le prétensionneur conducteur si le défaut est devenu mémorisé (défaut plus déclaré présent).
Utiliser impérativement l'outil CLIP, NXR ou XRBAG pour effectuer la mesure de résistance au point C1 (connecteur du siège) de la ligne du prétensionneur conducteur. Si la valeur obtenue n'est pas correcte, remplacer le câblage entre les points C1 et C3 (câblage du siège).
Déconnecter le connecteur du calculateur et mettre en place l' adaptateur 50 voies B50 . Utiliser impérativement l'outil CLIP, NXR ou XRBAG pour effectuer la mesure de résistance sur le câble repéré A de l'adaptateur. Si la valeur obtenue n'est pas correcte, contrôler la connectique au niveau du connecteur 50 voies (voies 1 et 2) et remplacer le câblage si nécessaire.
Si les contrôles effectués n'ont pas permis de mettre en évidence la présence d'un défaut, contrôler sur l'embase du calculateur d'airbag la présence des sept pions d'ouverture des shunts du connecteur 50 voies . Contrôler l'état de la connectique du calculateur. Contrôler l'état du connecteur 50 voies (système de verrouillage...).

APRES REPARATION	Reconnecter le calculateur et l'allumeur du prétensionneur puis remettre le contact. Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur. Détruire le prétensionneur s'il y a eu remplacement (outil Elé. 1287).
---------------------	---

DF029 PRESENT SUITE	
-------------------------------	--

CC.1 - CC.0	CONSIGNES	Rien à signaler.
-------------	-----------	------------------

<p>Verrouiller le calculateur par la commande de l'outil de diagnostic. Déconnecter l'allumeur du prétensionneur conducteur et raccorder un allumeur inerte au connecteur de l'allumeur. Mettre le contact et effectuer un contrôle avec l'outil de diagnostic. Si le défaut est devenu mémorisé (défaut plus déclaré présent), contrôler l'état du câblage du siège. Remplacer le prétensionneur conducteur si le câblage n'est pas défectueux.</p>
<p>Utiliser impérativement l'outil CLIP, NXR ou XRBAG pour effectuer la mesure d'isolement appropriée au type de défaut au point C1 (connecteur du siège) de la ligne du prétensionneur conducteur. Si la valeur obtenue n'est pas correcte, remplacer le câblage entre les points C1 et C3 (câblage du siège).</p>
<p>Déconnecter le connecteur du calculateur et mettre en place l'adaptateur 50 voies B50. Utiliser impérativement l'outil CLIP, NXR ou XRBAG pour effectuer la mesure d'isolement appropriée au type de défaut sur le câble repéré A de l'adaptateur. Si la valeur obtenue n'est pas correcte, contrôler la connectique au niveau du connecteur 50 voies (voies 1 et 2) et remplacer le câblage si nécessaire.</p>

<p>Si les contrôles effectués n'ont pas permis de mettre en évidence la présence d'un défaut sur le circuit du prétensionneur conducteur, contrôler sur l'embase du calculateur d'airbag la présence des sept pions d'ouverture des shunts du connecteur 50 voies. Contrôler l'état de la connectique du calculateur. Contrôler l'état du connecteur 50 voies (système de verrouillage...).</p>
--

APRES REPARATION	<p>Reconnecter le calculateur et l'allumeur du prétensionneur puis remettre le contact. Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur. Détruire le prétensionneur s'il y a eu remplacement (outil Elé. 1287).</p>
---------------------	--

DF030 PRESENT	<u>CIRCUIT PRETENSIONNEUR PASSAGER</u> CC : Court-circuit CO : Circuit ouvert CC.1 : Court-circuit au + 12 volts CC.0 : Court-circuit à la masse
--------------------------	---

CONSIGNES	Particularités : ne jamais effectuer de mesures sur les lignes de mise à feu avec un appareil autre que CLIP, NXR ou XRBAG. Utiliser l'adaptateur 50 voies B50 pour intervenir au niveau du connecteur du calculateur.
------------------	---

CO - CC	CONSIGNES	Rien à signaler.
----------------	------------------	------------------

Verrouiller le calculateur par la commande de l'outil de diagnostic. Couper le contact et vérifier que l'allumeur du prétensionneur passager soit correctement branché.
Déconnecter l'allumeur du prétensionneur passager et raccorder un allumeur inerte au connecteur d'allumeur. Mettre le contact et effectuer un contrôle avec l'outil de diagnostic. Remplacer le prétensionneur passager si le défaut est devenu mémorisé (défaut plus déclaré présent).
Utiliser impérativement l'outil CLIP, NXR ou XRBAG pour effectuer la mesure de résistance au point C1 (connecteur du siège) de la ligne du prétensionneur passager. Si la valeur obtenue n'est pas correcte, remplacer le câblage entre les points C1 et C3 (câblage du siège).
Déconnecter le connecteur du calculateur et mettre en place l' adaptateur 50 voies B50 . Utiliser impérativement l'outil CLIP, NXR ou XRBAG pour effectuer la mesure de résistance sur le câble repéré B de l'adaptateur. Si la valeur obtenue n'est pas correcte, contrôler la connectique au niveau du connecteur 50 voies (voies 3 et 4) et remplacer le câblage si nécessaire.

Si les contrôles effectués n'ont pas permis de mettre en évidence la présence d'un défaut, contrôler sur l'embase du calculateur d'airbag la présence des sept pions d'ouverture des shunts du connecteur 50 voies . Contrôler l'état de la connectique du calculateur. Contrôler l'état du connecteur 50 voies (système de verrouillage...).
--

APRES REPARATION	Reconnecter le calculateur et l'allumeur du prétensionneur puis remettre le contact. Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur. Détruire le prétensionneur s'il y a eu remplacement (outil Elé. 1287).
-----------------------------	---

DF030 PRESENT SUITE	
-------------------------------	--

CC.1 - CC.0	CONSIGNES	Rien à signaler.
-------------	-----------	------------------

<p>Verrouiller le calculateur par la commande de l'outil de diagnostic. Déconnecter l'allumeur du prétensionneur passager et raccorder un allumeur inerte au connecteur de l'allumeur. Mettre le contact et effectuer un contrôle avec l'outil de diagnostic. Si le défaut est devenu mémorisé (défaut plus déclaré présent), contrôler l'état du câblage du siège. Remplacer le prétensionneur passager si le câblage n'est pas défectueux.</p>
<p>Utiliser impérativement l'outil CLIP, NXR ou XRBAG pour effectuer la mesure d'isolement appropriée au type de défaut au point C1 (connecteur du siège) de la ligne du prétensionneur passager. Si la valeur obtenue n'est pas correcte, remplacer le câblage entre les points C1 et C3 (câblage du siège).</p>
<p>Déconnecter le connecteur du calculateur et mettre en place l'adaptateur 50 voies B50. Utiliser impérativement l'outil CLIP, NXR ou XRBAG pour effectuer la mesure d'isolement appropriée au type de défaut sur le câble repéré B de l'adaptateur. Si la valeur obtenue n'est pas correcte, contrôler la connectique au niveau du connecteur 50 voies (voies 3 et 4) et remplacer le câblage si nécessaire.</p>

<p>Si les contrôles effectués n'ont pas permis de mettre en évidence la présence d'un défaut sur le circuit du prétensionneur passager, contrôler sur l'embase du calculateur d'airbag la présence des sept pions d'ouverture des shunts du connecteur 50 voies. Contrôler l'état de la connectique du calculateur. Contrôler l'état du connecteur 50 voies (système de verrouillage...).</p>
--

APRES REPARATION	<p>Reconnecter le calculateur et l'allumeur du prétensionneur puis remettre le contact. Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur. Détruire le prétensionneur s'il y a eu remplacement (outil Elé. 1287).</p>
---------------------	--

Latéral

Diagnostic - Interprétation des défauts

DF033 PRESENT	<u>APPRENTISSAGE CAPTEURS LATERAUX NON EFFECTUE</u>
------------------	---

CONSIGNES	Particularités : Rien à signaler.
-----------	-----------------------------------

La présence de ce défaut correspond à l'absence d'apprentissage de l'identification des capteurs latéraux par le calculateur d'airbag (cette identification permet au calculateur de contrôler que les capteurs latéraux sont bien ceux définis pour le véhicule).
Ce défaut se trouve normalement présent lorsque le calculateur est neuf (il est vendu vierge d'identification).
Effectuer l'apprentissage de l'identification des capteurs latéraux par la commande "Apprentissage capteurs latéraux" de l'outil de diagnostic.

APRES REPARATION	Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic.
---------------------	--

DF034 PRESENT	<u>CALCULATEUR VERROUILLE</u>
------------------	-------------------------------

CONSIGNES	Particularités : Rien à signaler.
-----------	-----------------------------------

<p>Ce défaut permet de visualiser l'état verrouillé du calculateur. Lorsqu'il est présent, toutes les lignes de mise à feu sont inhibées, interdisant le déclenchement des airbags et des prétensionneurs de ceintures de sécurité. Ce défaut est normalement présent dans 2 cas :</p> <ul style="list-style-type: none">– Le calculateur est neuf (il est vendu verrouillé).– La commande de verrouillage du calculateur par l'outil de diagnostic a été utilisée lors d'une intervention sur le véhicule.
--

APRES REPARATION	Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur.
---------------------	---

DF035 PRESENT	<u>EFFACEMENT DEFAUTS MEMORISES VERROUILLES</u>
------------------	---

CONSIGNES	Particularités : Rien à signaler.
-----------	-----------------------------------

<p>Ce défaut est normalement présent suite à un choc en présence de pannes mémorisées. Ce verrouillage permet d'empêcher l'effacement involontaire de l'enregistrement des contextes des chocs ayant entraîné un déclenchement (les contextes sont effacés par la commande d'effacement de la mémoire de défaut). Ces contextes sont à exploiter ultérieurement pour simplifier la remise en état des véhicules accidentés et aussi pour d'éventuels besoins en expertise.</p>
--

APRES REPARATION	Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic.
---------------------	--

DF036 PRESENT	<u>SIGNAL CAPTEUR LATERAL CONDUCTEUR PERTURBE (OU EN CIRCUIT OUVERT)</u>
------------------	--

CONSIGNES	Particularités : utiliser l'adaptateur B50 pour intervenir au niveau du connecteur du calculateur.
-----------	--

<p>Verrouiller le calculateur par la commande de l'outil de diagnostic. Vérifier que le capteur latéral conducteur soit correctement branché et contrôler sa connectique. Contrôler l'état de la connectique au niveau du calculateur (voies 20 et 21). Contrôler l'état du connecteur 50 voies (système de verrouillage, connectique...) Remplacer le câblage si le défaut persiste.</p>

APRES REPARATION	<p>Reconnecter le calculateur et le capteur latéral conducteur puis remettre le contact. Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur.</p>
---------------------	---

Latéral

Diagnostic - Interprétation des défauts

DF037 PRESENT	IDENTIFICATION CAPTEUR LATERAL CONDUCTEUR
------------------	---

CONSIGNES	Particularités : Rien à signaler.
-----------	-----------------------------------

Ce défaut est normalement présent lorsque le calculateur détecte une incohérence entre le signal de reconnaissance émis par le capteur latéral et l'apprentissage qu'il a reçu.
Soit le capteur latéral n'est pas adapté au véhicule, soit le calculateur provient d'un autre véhicule.

- * Si le capteur a été remplacé, monter un autre capteur adapté au véhicule.
- * Si le calculateur provient d'un autre véhicule, utiliser la commande "Apprentissage capteur latéral" de l'outil de diagnostic pour modifier la programmation du calculateur.

APRES REPARATION	Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur.
---------------------	---

Latéral

Diagnostic - Interprétation des défauts

DF038 PRESENT	<u>CAPTEUR LATERAL CONDUCTEUR</u>
------------------	-----------------------------------

CONSIGNES	Particularités : Rien à signaler.
-----------	-----------------------------------

Remplacer le capteur latéral conducteur.
--

APRES REPARATION	Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur.
---------------------	---

DF039 PRESENT	<u>CIRCUIT CAPTEUR LATERAL CONDUCTEUR</u>
------------------	---

CONSIGNES	Particularités : utiliser l'adaptateur B50 pour intervenir au niveau du connecteur du calculateur.
-----------	--

<p>Verrouiller le calculateur par la commande de l'outil de diagnostic. Vérifier que le capteur latéral conducteur soit correctement branché et contrôler sa connectique. Contrôler l'état de la connectique au niveau du calculateur (voies 20 et 21). Contrôler l'état du connecteur 50 voies (système de verrouillage, connectique...). Remplacer le câblage si le défaut persiste.</p>
--

APRES REPARATION	<p>Reconnecter le calculateur et le capteur latéral conducteur puis remettre le contact. Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur.</p>
---------------------	---

DF040 PRESENT	<u>CIRCUIT CAPTEUR LATERAL PASSAGER</u>
------------------	---

CONSIGNES	Particularités : utiliser l'adaptateur B50 pour intervenir au niveau du connecteur du calculateur.
-----------	--

<p>Verrouiller le calculateur par la commande de l'outil de diagnostic. Vérifier que le capteur latéral passager soit correctement branché et contrôler sa connectique. Contrôler l'état de la connectique au niveau du calculateur (voies 22 et 23). Contrôler l'état du connecteur 50 voies (système de verrouillage, connectique...). Remplacer le câblage si le défaut persiste.</p>
--

APRES REPARATION	<p>Reconnecter le calculateur et le capteur latéral passager puis remettre le contact. Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur.</p>
---------------------	---

DF041 PRESENT	<u>SIGNAL CAPTEUR LATERAL PASSAGER PERTURBE (OU EN CIRCUIT OUVERT)</u>
------------------	--

CONSIGNES	Particularités : utiliser l'adaptateur B50 pour intervenir au niveau du connecteur du calculateur.
-----------	--

<p>Verrouiller le calculateur par la commande de l'outil de diagnostic. Vérifier que le capteur latéral passager soit correctement branché et contrôler sa connectique. Contrôler l'état de la connectique au niveau du calculateur (voies 22 et 23). Contrôler l'état du connecteur 50 voies (système de verrouillage, connectique...). Remplacer le câblage si le défaut persiste.</p>
--

APRES REPARATION	<p>Reconnecter le calculateur et le capteur latéral passager puis remettre le contact. Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur.</p>
---------------------	---

Latéral

Diagnostic - Interprétation des défauts

DF042 PRESENT	<u>IDENTIFICATION CAPTEUR LATERAL PASSAGER</u>
------------------	--

CONSIGNES	Particularités : Rien à signaler.
-----------	-----------------------------------

Ce défaut est normalement présent lorsque le calculateur détecte une incohérence entre le signal de reconnaissance émis par le capteur latéral et l'apprentissage qu'il a reçu.
Soit le capteur latéral n'est pas adapté au véhicule, soit le calculateur provient d'un autre véhicule.

- * Si le capteur a été remplacé, monter un autre capteur adapté au véhicule.
- * Si le calculateur provient d'un autre véhicule, utiliser la commande "Apprentissage capteur latéral" de l'outil de diagnostic pour modifier la programmation du calculateur.

APRES REPARATION	Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur.
---------------------	---

Latéral

Diagnostic - Interprétation des défauts

DF043
PRESENT

CAPTEUR LATERAL PASSAGER

CONSIGNES

Particularités : Rien à signaler.

Remplacer le capteur latéral passager.

**APRES
REPARATION**

Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact.
Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut,
déverrouiller le calculateur.

DF045 PRESENT	<u>CONFIGURATION AIRBAG FRONTAL CONDUCTEUR</u>
------------------	--

CONSIGNES	Particularités : Rien à signaler.
-----------	-----------------------------------

La présence de ce défaut correspond à une incohérence entre la configuration du calculateur et l'équipement du véhicule détecté par le calculateur.
Le véhicule doit être équipé de lignes de mise à feu non déclarées dans la configuration du calculateur, en particulier la ligne de mise à feu de l'airbag frontal conducteur.
Modifier la configuration calculateur par la commande "Configuration des éléments du système" de l'outil de diagnostic.

APRES REPARATION	Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic.
---------------------	--

DF046 PRESENT	<u>CONFIGURATION AIRBAG FRONTAL PASSAGER</u>
------------------	--

CONSIGNES	Particularités : Rien à signaler.
-----------	-----------------------------------

La présence de ce défaut correspond à une incohérence entre la configuration du calculateur et l'équipement du véhicule détecté par le calculateur.
Le véhicule doit être équipé de lignes de mise à feu non déclarées dans la configuration du calculateur, en particulier la ligne de mise à feu de l'airbag frontal passager.
Modifier la configuration calculateur par la commande "Configuration des éléments du système" de l'outil de diagnostic.

APRES REPARATION	Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic.
---------------------	--

DF047 PRESENT	<u>CONFIGURATION PRETENSIONNEUR CONDUCTEUR</u>
--------------------------	--

CONSIGNES	Particularités : Rien à signaler.
------------------	--

<p>La présence de ce défaut correspond à une incohérence entre la configuration du calculateur et l'équipement du véhicule détecté par le calculateur. Le véhicule doit être équipé de lignes de mise à feu non déclarées dans la configuration du calculateur, en particulier la ligne de mise à feu du prétensionneur conducteur. Modifier la configuration calculateur par la commande "Configuration des éléments du système" de l'outil de diagnostic.</p>	
---	--

APRES REPARATION	<p>Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic.</p>
-----------------------------	--

DF048 PRESENT	<u>CONFIGURATION PRETENSIONNEUR PASSAGER</u>
--------------------------	--

CONSIGNES	Particularités : Rien à signaler.
------------------	--

<p>La présence de ce défaut correspond à une incohérence entre la configuration du calculateur et l'équipement du véhicule détecté par le calculateur. Le véhicule doit être équipé de lignes de mise à feu non déclarées dans la configuration du calculateur, en particulier la ligne de mise à feu du prétensionneur passager. Modifier la configuration calculateur par la commande "Configuration des éléments du système" de l'outil de diagnostic.</p>	
---	--

APRES REPARATION	<p>Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic.</p>
-----------------------------	--

DF049 PRESENT	<u>CONFIGURATION AIRBAG LATERAL CONDUCTEUR</u>
------------------	--

CONSIGNES	Particularités : Rien à signaler.
-----------	-----------------------------------

<p>La présence de ce défaut correspond à une incohérence entre la configuration du calculateur et l'équipement du véhicule détecté par le calculateur.</p> <p>Le véhicule doit être équipé de lignes de mise à feu non déclarées dans la configuration du calculateur, en particulier la ligne de mise à feu de l'airbag latéral conducteur.</p> <p>Modifier la configuration calculateur par la commande "Configuration des éléments du système" de l'outil de diagnostic.</p>	
---	--

APRES REPARATION	Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic.
---------------------	--

DF050 PRESENT	<u>CONFIGURATION AIRBAG LATERAL PASSAGER</u>
------------------	--

CONSIGNES	Particularités : Rien à signaler.
-----------	-----------------------------------

La présence de ce défaut correspond à une incohérence entre la configuration du calculateur et l'équipement du véhicule détecté par le calculateur.
Le véhicule doit être équipé de lignes de mise à feu non déclarées dans la configuration du calculateur, en particulier la ligne de mise à feu de l'airbag latéral passager.
Modifier la configuration calculateur par la commande "Configuration des éléments du système" de l'outil de diagnostic.

APRES REPARATION	Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic.
---------------------	--

Latéral

Diagnostic - Interprétation des défauts

DF051 PRESENT	<u>CONFIGURATION CAPTEUR LATERAL CONDUCTEUR</u>
------------------	---

CONSIGNES	Particularités : Rien à signaler.
-----------	-----------------------------------

La présence de ce défaut correspond à une incohérence entre la configuration du calculateur et l'équipement du véhicule détecté par le calculateur.
Le véhicule doit être équipé de capteurs d'airbags latéraux non déclarés dans la configuration du calculateur, en particulier le capteur latéral conducteur.
Modifier la configuration calculateur par la commande "Configuration des éléments du système" de l'outil de diagnostic.

APRES REPARATION	Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic.
---------------------	--

DF052 PRESENT	<u>CONFIGURATION CAPTEUR LATERAL PASSAGER</u>
------------------	---

CONSIGNES	Particularités : Rien à signaler.
-----------	-----------------------------------

<p>La présence de ce défaut correspond à une incohérence entre la configuration du calculateur et l'équipement du véhicule détecté par le calculateur.</p> <p>Le véhicule doit être équipé de capteurs d'airbags latéraux non déclarés dans la configuration du calculateur, en particulier le capteur latéral passager.</p> <p>Modifier la configuration calculateur par la commande "Configuration des éléments du système" de l'outil de diagnostic.</p>	
---	--

APRES REPARATION	Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic.
---------------------	--

DF091 PRESENT	<u>CIRCUIT INTERRUPTEUR VERROUILLAGE AIRBAG</u> CO.1 : Circuit ouvert ou court-circuit au + 12 volts CC.0 : Court-circuit à la masse 1.DEF : Détection signal hors-limite basse ou haute
------------------	---

CONSIGNES	Particularités : verrouiller le calculateur par la commande de l'outil diagnostic.
-----------	--

CO.1 - CC.0 - 1.DEF	CONSIGNES	Rien à signaler.
---------------------	-----------	------------------

<p>Contrôler l'état de la connectique du calculateur.</p> <p>Contrôler l'état du connecteur 50 voies (système de verrouillage, connectique...).</p> <p>Vérifier que l'interrupteur de verrouillage soit correctement branché et contrôler sa connectique.</p> <p>Assurer la continuité et l'isolement des liaisons entre :</p> <ul style="list-style-type: none">– connecteur calculateur voie 8 —————▶ voie 6 connecteur de l'interrupteur de verrouillage– connecteur calculateur voie 15 —————▶ voie 3 connecteur de l'interrupteur de verrouillage
<p>Remplacer l'interrupteur de verrouillage si le défaut persiste.</p>

APRES REPARATION	Reconnecter le calculateur et l'interrupteur de verrouillage puis remettre le contact. Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur.
---------------------	---

DF193 PRESENT	<u>CHANGEMENT ETAT VERROUILLAGE AIRBAG PASSAGER</u>
------------------	---

CONSIGNES	<p>Particularités : l'utilisateur du véhicule dispose de 10 secondes après la mise du + après contact pour inhiber l'airbag passager par la clé. Après ce temps, le calculateur mémorise ce défaut, et allume le voyant au tableau de bord. La coupure du contact et la remise du contact inhibent ce défaut.</p>
-----------	---

<p>Placer l'interrupteur de verrouillage dans la position souhaitée, couper le contact et attendre quelques secondes. Remettre le contact et effacer la mémoire du calculateur.</p>

APRES REPARATION	<p>Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur.</p>
---------------------	---

DF214 PRESENT	<u>CONFIGURATION INTERRUPTEUR DE VERROUILLAGE AIRBAG</u>
------------------	--

CONSIGNES	Particularités : Rien à signaler.
-----------	-----------------------------------

<p>La présence de ce défaut correspond à une incohérence entre la configuration du calculateur et l'équipement du véhicule détecté par le calculateur.</p> <p>Le véhicule doit être équipé de lignes de mise à feu non déclarées dans la configuration du calculateur, en particulier la ligne de mise à feu du prétensionneur passager.</p> <p>Modifier la configuration calculateur par la commande "Configuration des éléments du système" de l'outil de diagnostic.</p>	
---	--

APRES REPARATION	Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur.
---------------------	---

CONSIGNES

N'effectuer ce contrôle de conformité qu'après un contrôle complet avec l'outil de diagnostic.

Ordre	Fonction	Paramètre ou état Contrôle ou action	Visualisation et Remarques	Diagnostic
1	Conformité calculateur	PR002 : type véhicule	Clio II : 06 Remplacement calculateur si non adapté	Sans
2	Configuration calculateur	Prétensionneur conducteur Prétensionneur passager Airbag frontal conducteur Airbag frontal passager Airbag latéral conducteur Airbag latéral passager Capteur latéral conducteur Capteur latéral passager	S'assurer que la configuration calculateur corresponde à l'équipement du véhicule	Sans
3	Fonctionnement du voyant Contrôle initialisation calculateur	Mise du contact	Allumage 3 secondes du voyant d'alerte à la mise du contact	Sans

Remplacement du calculateur d'airbag

Les calculateurs d'airbag sont vendus verrouillés pour éviter tout risque de déclenchement intempestif (toutes les lignes de mise à feu sont inhibées). Ce mode "verrouillé" est signalé par l'allumage du témoin au tableau de bord.

Lors du remplacement d'un calculateur d'airbag, suivre la procédure suivante :

- S'assurer que le contact soit coupé.
- Remplacer le calculateur.
- Effectuer un contrôle avec l'outil de diagnostic.
- Réaliser l'apprentissage des capteurs de choc latéraux par la commande "Apprentissage capteurs latéraux".
- Modifier, si nécessaire, la configuration du calculateur par la commande "Configuration calculateur".
- Déverrouiller le calculateur, seulement en cas d'absence de défaut déclarée par l'outil de diagnostic.

AFFECTATIONS DES 50 VOIES CALCULATEUR :

1	Prétensionneur conducteur (+)	1			
2	Prétensionneur conducteur (-)	2			
3	Prétensionneur passager (+)	3			
4	Prétensionneur passager (-)	4			
5	+ Après contact	5		30	
6	Masse	6			
7	Voyant défaut Airbag	7			
8	Interrupteur verrouillage Airbag (+)	8		33	
9	Ligne K diagnostic	9		34	
10	Airbag frontal conducteur (+)	10			
11	Airbag frontal conducteur (-)	11			
12	Ligne L diagnostic	12		37	
13	Airbag frontal passager (+)	13			
14	Airbag frontal passager (-)	14			
15	Interrupteur verrouillage airbag (-)	15		40	
16	Airbag latéral conducteur (+)	16			
17	Airbag latéral conducteur (-)	17			
18	Airbag latéral passager (-)	18			
19	Airbag latéral passager (+)	19			
20	Signal capteur choc conducteur	20		45	
21	Masse capteur choc conducteur	21		46	
22	Masse capteur choc passager	22		47	
23	Signal capteur choc passager	23		48	
24	Voyant état Airbag passager	24		49	
25	Non utilisé	25		50	

30

Masse

33

Non utilisée

34

Non utilisée

37

Sortie information choc

40

Non utilisée

45

Non utilisée

46

Non utilisée

47

Non utilisée

48

Non utilisée

49

Non utilisée

50

Non utilisée

23159

ALP 1

Absence de dialogue avec le calculateur d'airbag

CONSIGNES

Particularités : Rien à signaler.

S'assurer que l'outil de diagnostic ne soit pas la cause du défaut en essayant de communiquer avec un calculateur sur un autre véhicule. Si l'outil n'est pas en cause et que le dialogue ne s'établit avec aucun autre calculateur d'un même véhicule, il se peut qu'un calculateur défectueux perturbe les lignes diagnostic **K** et **L**. Procéder par déconnexions successives pour localiser ce calculateur.
Vérifier la tension de la batterie et effectuer les interventions nécessaires pour obtenir une tension conforme **(10,5 volts < U batterie < 16 volts)**.

Vérifier la présence et l'état du fusible d'alimentation du calculateur d'airbag.
Vérifier le branchement du connecteur du calculateur et l'état de sa connectique.
Vérifier que le calculateur soit correctement alimenté :

- Déconnecter le calculateur d'airbag et utiliser l'adaptateur **B50** pour intervenir au niveau du connecteur du calculateur.
- Contrôler et assurer la présence de **+ après contact** entre les bornes repérées **masse** et **+ après contact**.

Vérifier que la prise diagnostic soit correctement alimentée :

- **+ Avant contact** en **voie 16**.
- **Masse** en **voie 5**.

Vérifier **la continuité et l'isolement** des lignes de la liaison prise diagnostic / calculateur d'airbag :

- Entre la borne repérée **L** et la **voie 15** de la prise diagnostic.
- Entre la borne repérée **K** et la **voie 7** de la prise diagnostic.

Si le dialogue ne s'établit toujours pas après ces différents contrôles, remplacer le calculateur d'airbag (consulter le chapitre "**aide**" pour cette intervention).

APRES
REPARATION

Lorsque la communication est établie, traiter les défauts éventuellement déclarés.